KEMENTERIAN KETENAGAKERJAAN
REPUBLIK INDONESIA
JL. JENDERAL GATOT SUBROTO KAV. 51 JAKARTA SELATAN 12950
TELP. 021-5255733 EXT 641 FAKS. 021-5213334

GAMBAR KERJA
DETAIL ENGINEERING DESIGN (DED)

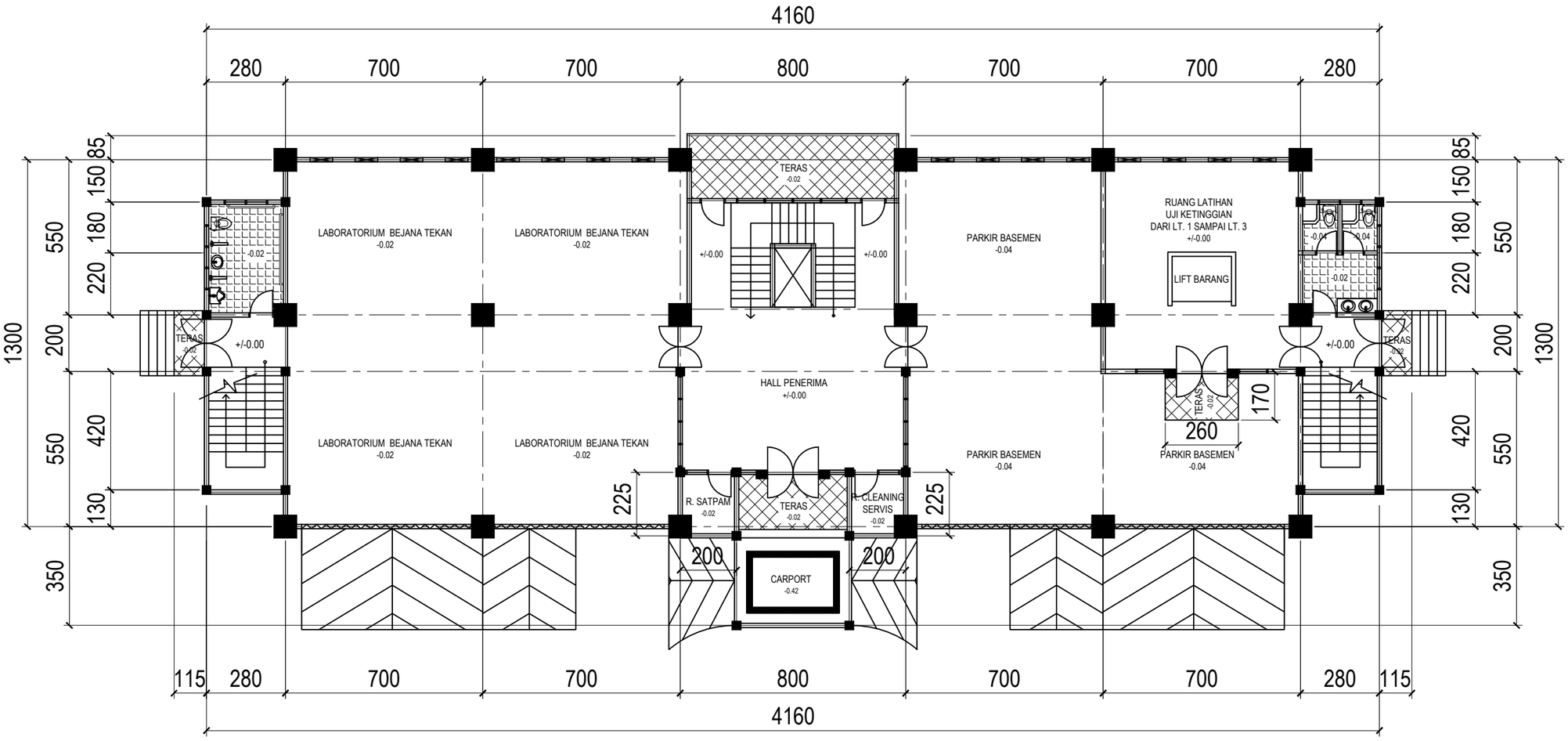
PEKERJAAN :

PERENCANAAN TEKNIS REHABILITASI LABORATORIUM LINGKUNGAN DAN LABORATORIUM K-3 BALAI KESELAMATAN, KESEHATAN DAN KERJA PROVINSI KALIMANTAN TIMUR

TAHUN ANGGARAN 2023

KONSULTAN PERENCANA :

PT. MARANNU MARAYA MAINDAN
CONSULTING - ENGINEERING SERVICES
Perum Bukit Mediterania Cluster Monaco No. 39 Samarinda
E-mail : marayagrup@yahoo.com



DENAH LABORATORIUM K3 LT. 1

SKALA 1 : 150

KEMNAKER

KEMENTERIAN KETENAGAKERJAAN
REPUBLIK INDONESIA

JL. JENDERAL GATOT SUBROTO KAV. 51 JAKARTA SELATAN 12950
TELP. 021-5255733 EXT 641 FAKS. 021-5213334

PEKERJAAN
PERENCANAAN TEKNIS REHABILITASI LABORATORIUM LINGKUNGAN DAN LABORATORIUM K-3 BALAI KESELAMATAN, KESEHATAN DAN KERJA KALIMANTAN TIMUR

LOKASI
JL. SENTOSA SAMARINDA

KONSULTAN PERENCANA

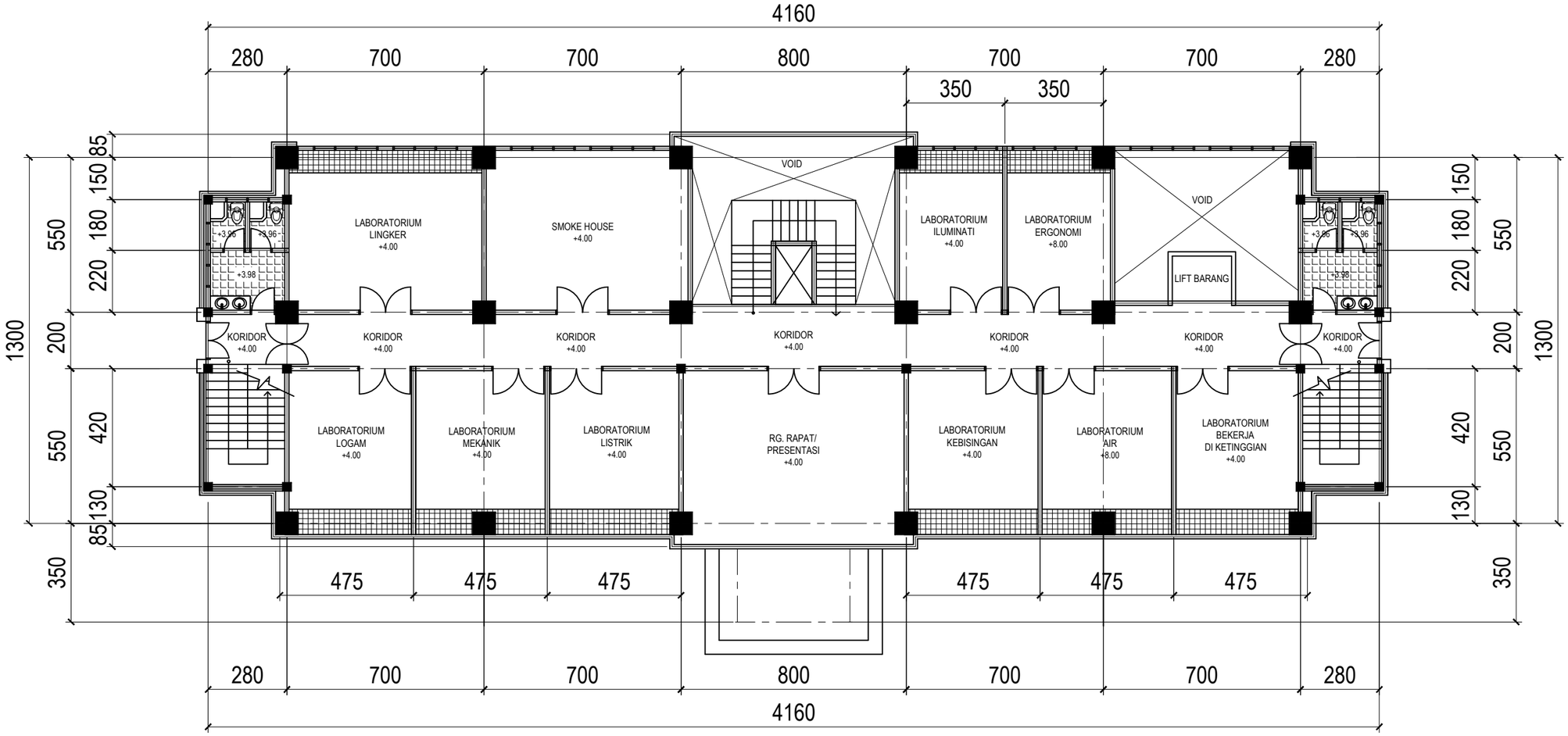
PT. MARANNU MARAYA MAINDAN
CONSULTING - ENGINEERING SERVICES
Perum Bukit Mediterania Cluster Monaco No. 39 Samarinda
E-mail : marayagrup@yahoo.com

NAMA & POSISI	TANDA TANGAN
ACHMAD MUNAJIR, ST, MT TEAM LEADER	
TAUFIKURRAHMAN, ST AHLI ARSITEK	
RAHMAN FAUZI, ST AHLI TEKNIK SIPIL	
HAMIDI, ST AHLI MEKANIKAL	
BAMBANG SUTRIONO, ST AHLI ELEKTRIKAL	
BOBI EKO ISWAHYUDI, ST AHLI PENILAI	
STEPANUS AMBA, ST AHLI K3	
YUDHA SUBRATA, ST AHLI LINGKUNGAN	

GAMBAR	SKALA

CATATAN

TANGGAL	REVISI	NO. LBR	JML LBR



DENAH LABORATORIUM K3 LT. 2

SKALA 1 : 150

KEMNAKER

KEMENTERIAN KETENAGAKERJAAN REPUBLIK INDONESIA

JL. JENDERAL GATOT SUBROTO KAV. 51 JAKARTA SELATAN 12950
TELP. 021-5255733 EXT 641 FAKS. 021-5213334

PEKERJAAN

PERENCANAAN TEKNIS REHABILITASI LABORATORIUM LINGKUNGAN DAN LABORATORIUM K-3 BALAI KESELAMATAN, KESEHATAN DAN KERJA KALIMANTAN TIMUR

LOKASI

JL. SENTOSA SAMARINDA

KONSULTAN PERENCANA

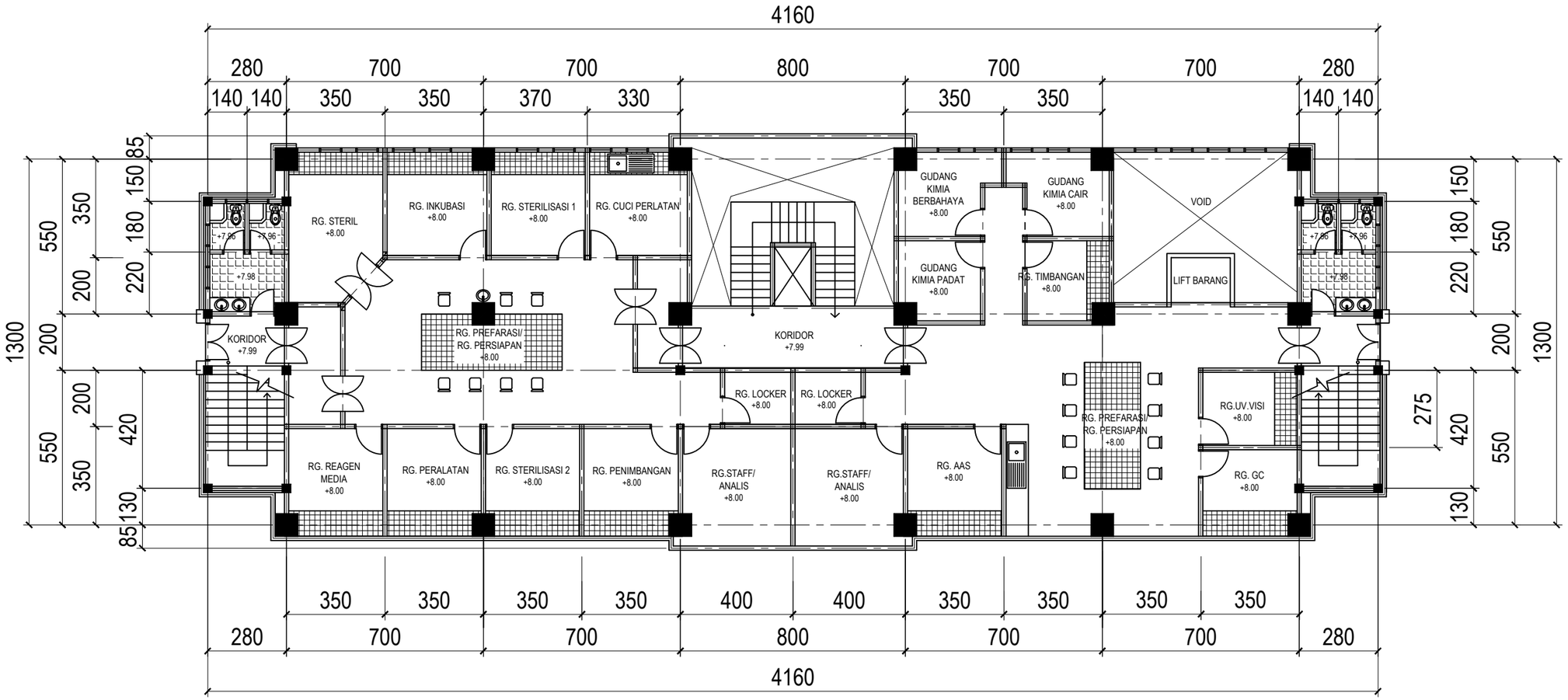
PT. MARANNU MARAYA MAINDAN
CONSULTING - ENGINEERING SERVICES
Perum Bukit Mediterania Cluster Monaco No. 39 Samarinda
E-mail : marayagrup@yahoo.com

NAMA & POSISI	*TANDA TANGAN*
ACHMAD MUNAJIR, ST, MT TEAM LEADER	
TAUFIKURRAHMAN, ST AHLI ARSITEK	
RAHMAN FAUZI, ST AHLI TEKNIK SIPIL	
HAMIDI, ST AHLI MEKANIKAL	
BAMBANG SUTRIONO, ST AHLI ELEKTRIKAL	
BOBI EKO ISWAHYUDI, ST AHLI PENILAI	
STEPANUS AMBA, ST AHLI K3	
YUDHA SUBRATA, ST AHLI LINGKUNGAN	

GAMBAR	*SKALA*

CATATAN

TANGGAL	*REVISI*	*NO. LBR*	*JML LBR*



DENAH LABORATORIUM K3 LT. 3

SKALA 1 : 150

KEMNAKER

KEMENTERIAN KETENAGAKERJAAN REPUBLIK INDONESIA

JL. JENDERAL GATOT SUBROTO KAV. 51 JAKARTA SELATAN 12950
TELP. 021-5255733 EXT 641 FAKS. 021-5213334

PEKERJAAN

PERENCANAAN TEKNIS REHABILITASI LABORATORIUM LINGKUNGAN DAN LABORATORIUM K-3 BALAI KESELAMATAN, KESEHATAN DAN KERJA KALIMANTAN TIMUR

LOKASI

JL. SENTOSA SAMARINDA

KONSULTAN PERENCANA

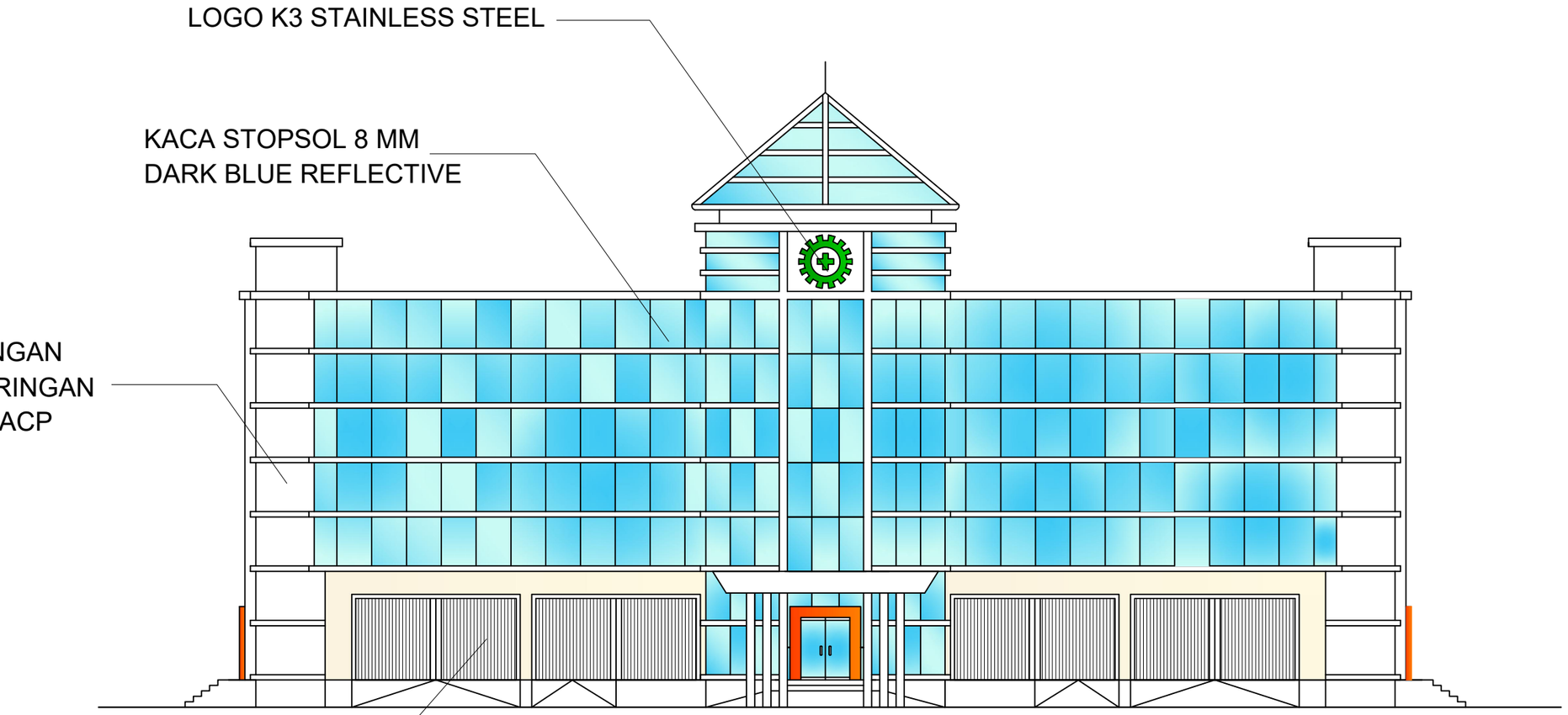
PT. MARANNU MARAYA MAINDAN
CONSULTING - ENGINEERING SERVICES
Perum Bukit Mediterania Cluster Monaco No. 36 Samarinda
E-mail : marayagrup@yahoo.com

NAMA & POSISI	TANDA TANGAN
ACHMAD MUNAJIR, ST, MT TEAM LEADER	
TAUFIKURRAHMAN, ST AHLI ARSITEK	
RAHMAN FAUZI, ST AHLI TEKNIK SIPIL	
HAMIDI, ST AHLI MEKANIKAL	
BAMBANG SUTRIONO, ST AHLI ELEKTRIKAL	
BOBI EKO ISWAHYUDI, ST AHLI PENILAI	
STEPANUS AMBA, ST AHLI K3	
YUDHA SUBRATA, ST AHLI LINGKUNGAN	

GAMBAR	SKALA

CATATAN

TANGGAL	REVISI	NO. LBR	JML LBR



TAMPAK DEPAN

SKALA 1 : 175

KEMNAKER

KEMENTERIAN KETENAGAKERJAAN
REPUBLIK INDONESIA

JL. JENDERAL GATOT SUBROTO KAV. 51 JAKARTA SELATAN 12950
TELP. 021-5255733 EXT 641 FAKS. 021-5213334

PEKERJAAN
PERENCANAAN TEKNIS REHABILITASI LABORATORIUM LINGKUNGAN DAN LABORATORIUM K-3 BALAI KESELAMATAN, KESEHATAN DAN KERJA KALIMANTAN TIMUR

LOKASI
JL. SENTOSA SAMARINDA

KONSULTAN PERENCANA

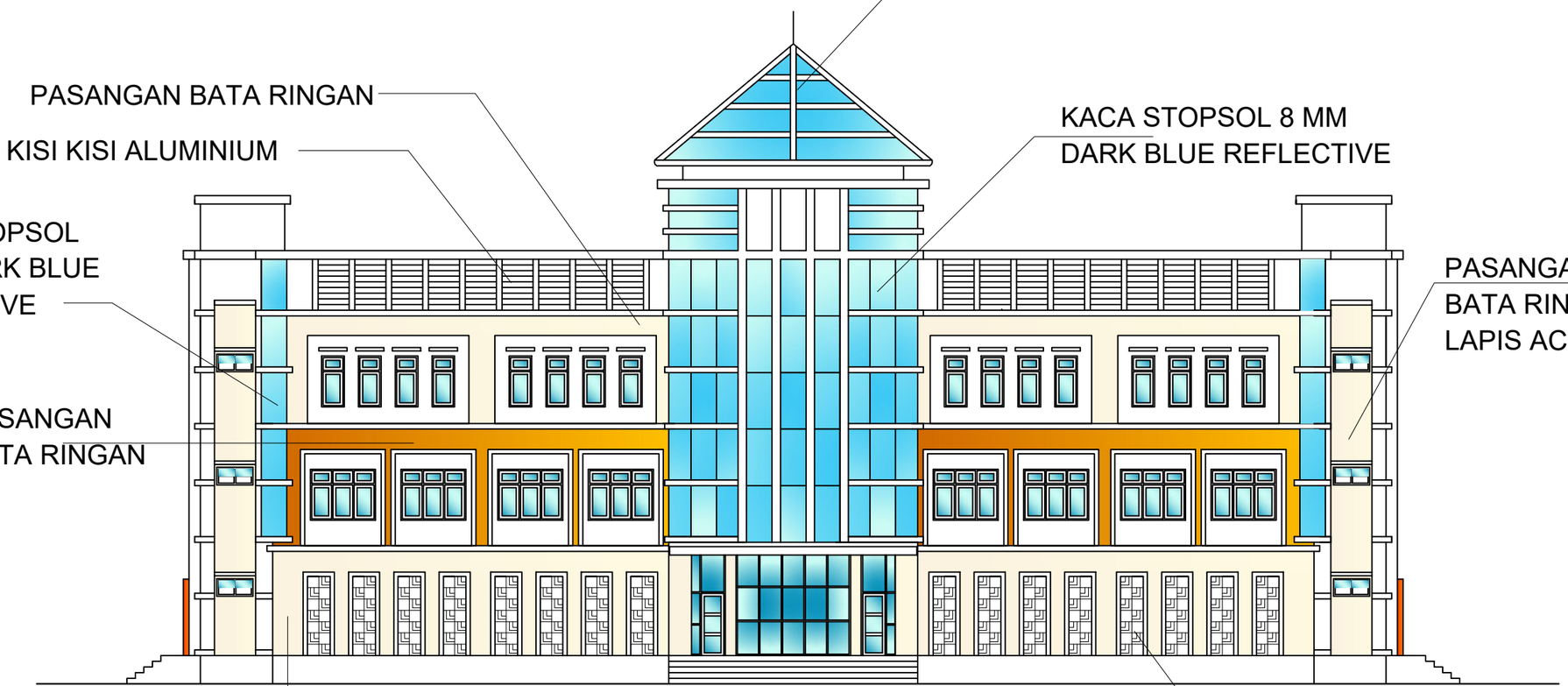
PT. MARANNU MARAYA MAINDAN
CONSULTING - ENGINEERING SERVICES
Perum Bukit Mediterania Cluster Monaco No. 39 Samarinda
E-mail : marayagrup@yahoo.com

NAMA & POSISI	TANDA TANGAN
ACHMAD MUNAJIR, ST, MT TEAM LEADER	
TAUFIKURRAHMAN, ST AHLI ARSITEK	
RAHMAN FAUZI, ST AHLI TEKNIK SIPIL	
HAMIDI, ST AHLI MEKANIKAL	
BAMBANG SUTRIONO, ST AHLI ELEKTRIKAL	
BOBI EKO ISWAHYUDI, ST AHLI PENILAI	
STEPANUS AMBA, ST AHLI K3	
YUDHA SUBRATA, ST AHLI LINGKUNGAN	

GAMBAR	SKALA

CATATAN

TANGGAL	REVISI	NO. LBR	JML LBR



TAMPAK BELAKANG

SKALA 1 : 175

KEMNAKER

KEMENTERIAN KETENAGAKERJAAN
REPUBLIK INDONESIA

JL. JENDERAL GATOT SUBROTO KAV. 51 JAKARTA SELATAN 12950
TELP. 021-5255733 EXT 641 FAKS. 021-5213334

PEKERJAAN

PERENCANAAN TEKNIS
REHABILITASI LABORATORIUM
LINGKUNGAN DAN LABORATORIUM K-3
BALAI KESELAMATAN, KESEHATAN
DAN KERJA KALIMANTAN TIMUR

LOKASI

JL. SENTOSA SAMARINDA

KONSULTAN PERENCANA

PT. MARANNU MARAYA MAINDAN
CONSULTING - ENGINEERING SERVICES
Perum Bukit Mediterania Cluster Monaco No. 39 Samarinda
E-mail : marayagrup@yahoo.com

NAMA & POSISI	TANDA TANGAN
ACHMAD MUNAJIR, ST, MT TEAM LEADER	
TAUFIKURRAHMAN, ST AHLI ARSITEK	
RAHMAN FAUZI, ST AHLI TEKNIK SIPIL	
HAMIDI, ST AHLI MEKANIKAL	
BAMBANG SUTRIONO, ST AHLI ELEKTRIKAL	
BOBI EKO ISWAHYUDI, ST AHLI PENILAI	
STEPANUS AMBA, ST AHLI K3	
YUDHA SUBRATA, ST AHLI LINGKUNGAN	

GAMBAR	SKALA

CATATAN

TANGGAL	REVISI	NO. LBR	JML LBR



TAMPAK SAMPING KANAN

SKALA 1 : 150



TAMPAK SAMPING KIRI

SKALA 1 : 150

KEMNAKER

KEMENTERIAN KETENAGAKERJAAN REPUBLIK INDONESIA

JL. JENDERAL GATOT SUBROTO KAV. 51 JAKARTA SELATAN 12950
TELP. 021-5255733 EXT 641 FAKS. 021-5213334

PEKERJAAN

PERENCANAAN TEKNIS REHABILITASI LABORATORIUM LINGKUNGAN DAN LABORATORIUM K-3 BALAI KESELAMATAN, KESEHATAN DAN KERJA KALIMANTAN TIMUR

LOKASI

JL. SENTOSA SAMARINDA

KONSULTAN PERENCANA

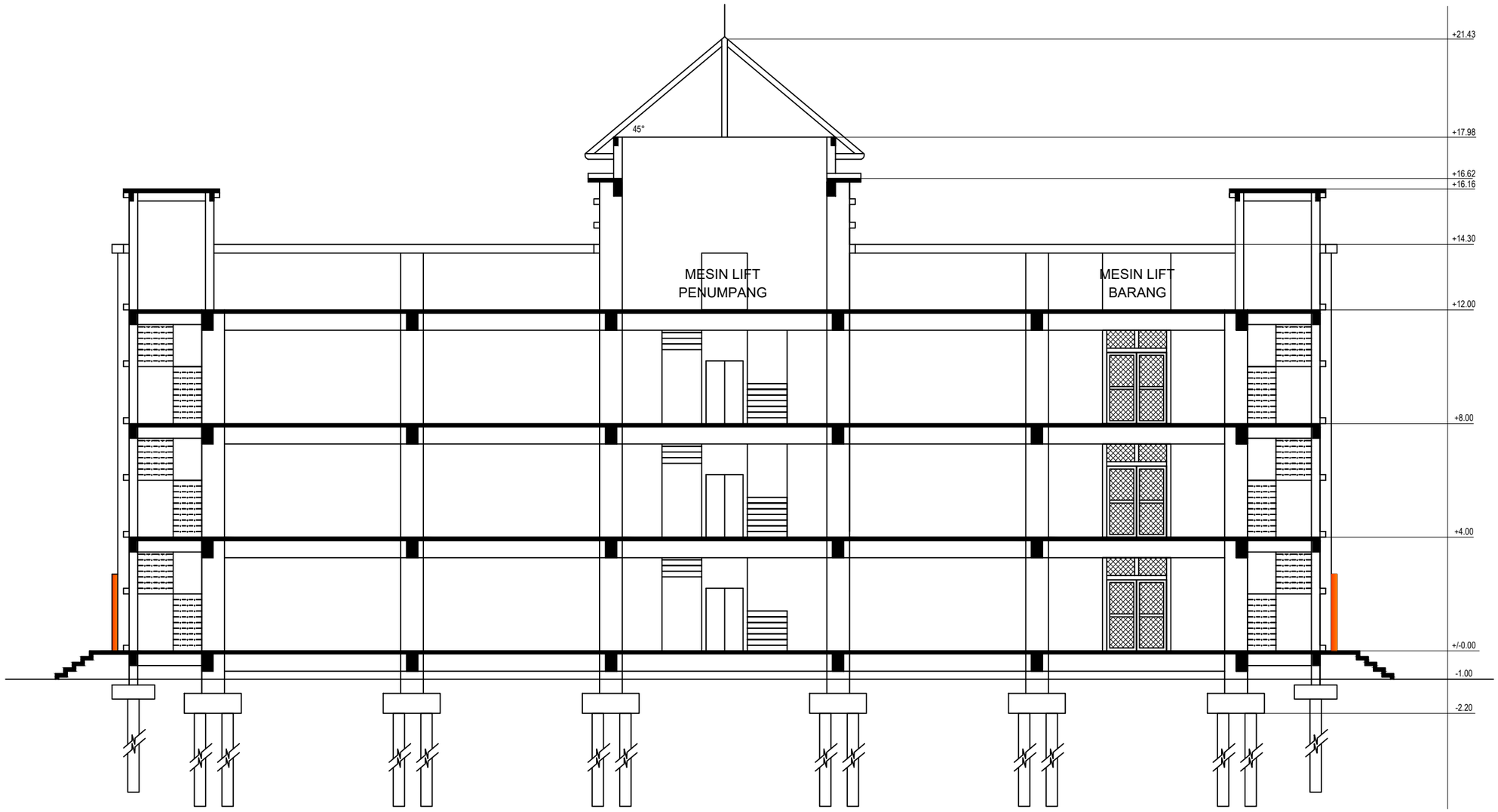
PT. MARANNU MARAYA MAINDAN
CONSULTING - ENGINEERING SERVICES
Perum Bukit Mediterania Cluster Monaco No. 39 Samarinda
E-mail : marayagrup@yahoo.com

NAMA & POSISI	TANDA TANGAN
ACHMAD MUNAJIR, ST, MT TEAM LEADER	
TAUFIKURRAHMAN, ST AHLI ARSITEK	
RAHMAN FAUZI, ST AHLI TEKNIK SIPIL	
HAMIDI, ST AHLI MEKANIKAL	
BAMBANG SUTRIONO, ST AHLI ELEKTRIKAL	
BOBI EKO ISWAHYUDI, ST AHLI PENILAI	
STEPANUS AMBA, ST AHLI K3	
YUDHA SUBRATA, ST AHLI LINGKUNGAN	

GAMBAR	SKALA

CATATAN

TANGGAL	REVISI	NO. LBR	JML LBR



POTONGAN MEMANJANG

SKALA 1 : 150

KEMNAKER

KEMENTERIAN KETENAGAKERJAAN
REPUBLIK INDONESIA

JL. JENDERAL GATOT SUBROTO KAV. 51 JAKARTA SELATAN 12950
TELP. 021-5255733 EXT 641 FAKS. 021-5213334

PEKERJAAN

PERENCANAAN TEKNIS
REHABILITASI LABORATORIUM
LINGKUNGAN DAN LABORATORIUM K-3
BALAI KESELAMATAN, KESEHATAN
DAN KERJA KALIMANTAN TIMUR

LOKASI

JL. SENTOSA SAMARINDA

KONSULTAN PERENCANA

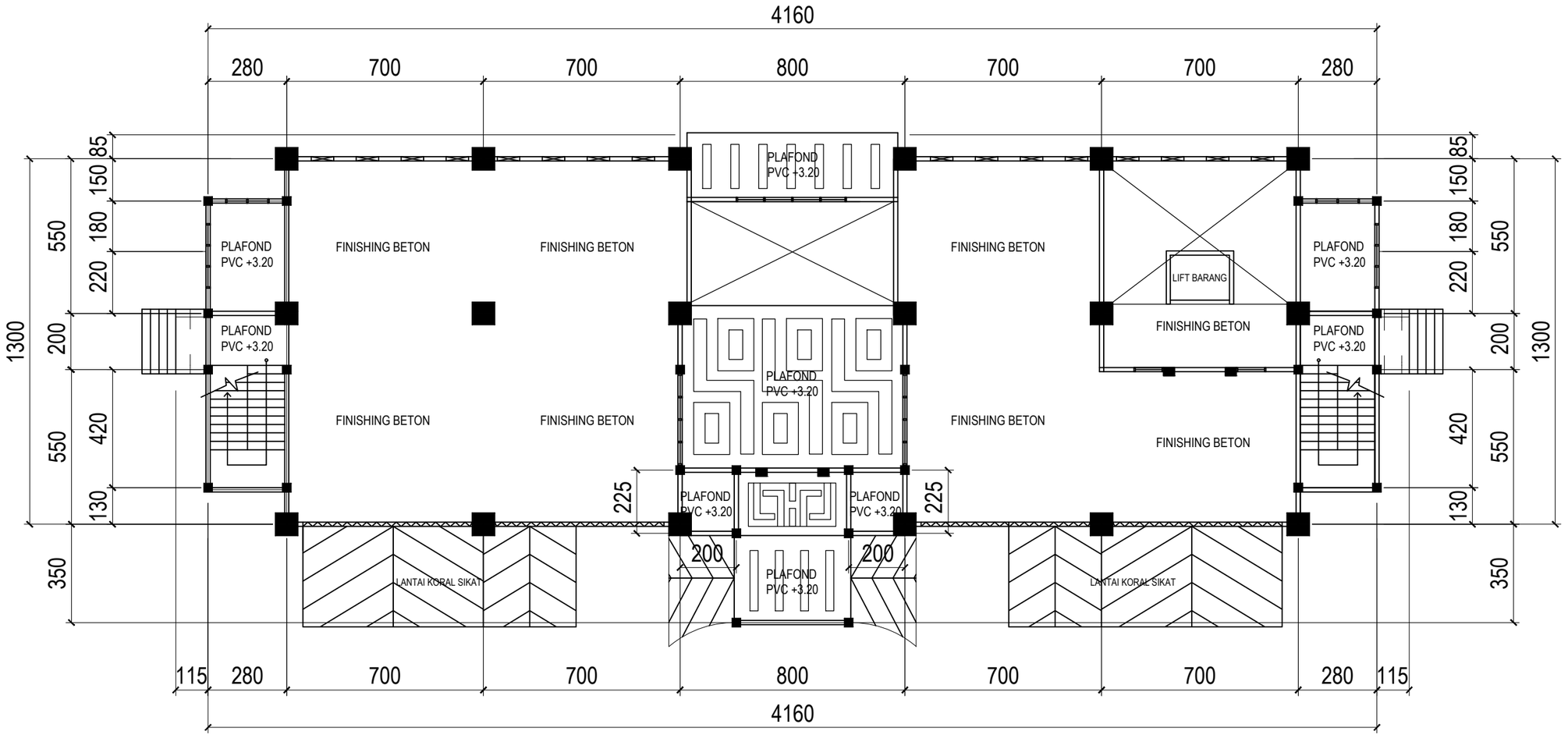
PT. MARANNU MARAYA MAINDAN
CONSULTING - ENGINEERING SERVICES
Perum Bukit Mediterania Cluster Monaco No. 39 Samarinda
E-mail : marayagrup@yahoo.com

NAMA & POSISI	TANDA TANGAN
ACHMAD MUNAJIR, ST, MT TEAM LEADER	
TAUFIKURRAHMAN, ST AHLI ARSITEK	
RAHMAN FAUZI, ST AHLI TEKNIK SIPIL	
HAMIDI, ST AHLI MEKANIKAL	
BAMBANG SUTRIONO, ST AHLI ELEKTRIKAL	
BOBI EKO ISWAHYUDI, ST AHLI PENILAI	
STEPANUS AMBA, ST AHLI K3	
YUDHA SUBRATA, ST AHLI LINGKUNGAN	

GAMBAR	SKALA

CATATAN

TANGGAL	REVISI	NO. LBR	JML LBR



RENCANA PLAFOND LT. 1 (LANTAI DASAR)

SKALA 1 : 150

KEMNAKER

KEMENTERIAN KETENAGAKERJAAN
REPUBLIK INDONESIA

JL. JENDERAL GATOT SUBROTO KAV. 51 JAKARTA SELATAN 12950
TELP. 021-5255733 EXT 641 FAKS. 021-5213334

PEKERJAAN

PERENCANAAN TEKNIS
REHABILITASI LABORATORIUM LINGKUNGAN DAN LABORATORIUM K-3
BALAI KESELAMATAN, KESEHATAN DAN KERJA KALIMANTAN TIMUR

LOKASI

JL. SENTOSA SAMARINDA

KONSULTAN PERENCANA

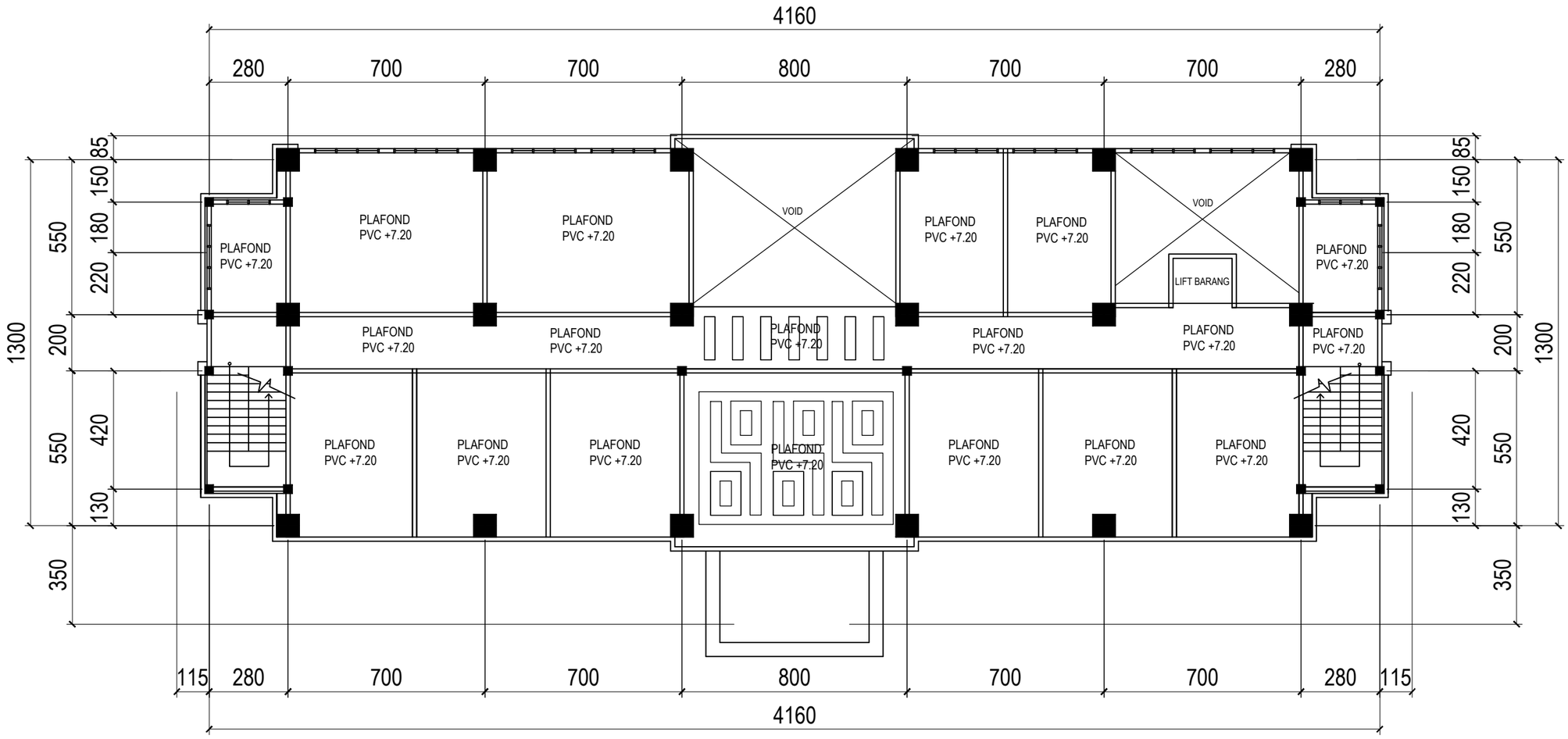
PT. MARANNU MARAYA MAINDAN
CONSULTING - ENGINEERING SERVICES
Perum Bukit Mediterania Cluster Monaco No. 39 Samarinda
E-mail : marayagrup@yahoo.com

NAMA & POSISI	TANDA TANGAN
ACHMAD MUNAJIR, ST, MT TEAM LEADER	
TAUFIKURRAHMAN, ST AHLI ARSITEK	
RAHMAN FAUZI, ST AHLI TEKNIK SIPIL	
HAMIDI, ST AHLI MEKANIKAL	
BAMBANG SUTRIONO, ST AHLI ELEKTRIKAL	
BOBI EKO ISWAHYUDI, ST AHLI PENILAI	
STEPANUS AMBA, ST AHLI K3	
YUDHA SUBRATA, ST AHLI LINGKUNGAN	

GAMBAR	SKALA

CATATAN

TANGGAL	REVISI	NO. LBR	JML LBR



RENCANA PLAFOND LT. 2

SKALA 1 : 150

KEMNAKER

KEMENTERIAN KETENAGAKERJAAN
REPUBLIK INDONESIA

JL. JENDERAL GATOT SUBROTO KAV. 51 JAKARTA SELATAN 12950
TELP. 021-5255733 EXT 641 FAKS. 021-5213334

PEKERJAAN

PERENCANAAN TEKNIS
REHABILITASI LABORATORIUM LINGKUNGAN DAN LABORATORIUM K-3 BALAI KESELAMATAN, KESEHATAN DAN KERJA KALIMANTAN TIMUR

LOKASI

JL. SENTOSA SAMARINDA

KONSULTAN PERENCANA

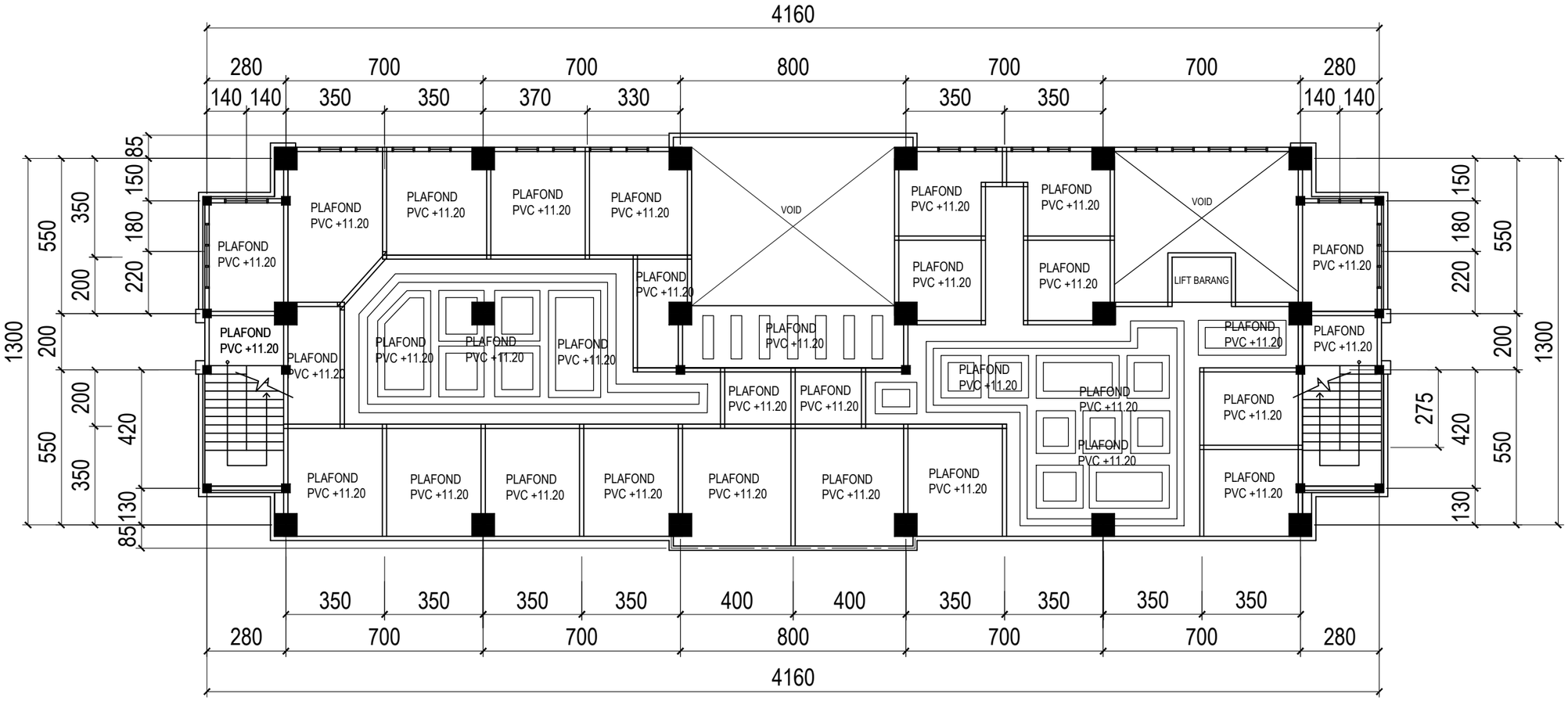
PT. MARANNU MARAYA MAINDAN
CONSULTING - ENGINEERING SERVICES
Perum Bukit Mediterania Cluster Monaco No. 39 Samarinda
E-mail : marayagrup@yahoo.com

NAMA & POSISI	TANDA TANGAN
ACHMAD MUNAJIR, ST, MT TEAM LEADER	
TAUFIKURRAHMAN, ST AHLI ARSITEK	
RAHMAN FAUZI, ST AHLI TEKNIK SIPIL	
HAMIDI, ST AHLI MEKANIKAL	
BAMBANG SUTRIONO, ST AHLI ELEKTRIKAL	
BOBI EKO ISWAHYUDI, ST AHLI PENILAI	
STEPANUS AMBA, ST AHLI K3	
YUDHA SUBRATA, ST AHLI LINGKUNGAN	

GAMBAR	SKALA

CATATAN

TANGGAL	REVISI	NO. LBR	JML LBR



RENCANA PLAFOND LT. 3

SKALA 1 : 150

KEMNAKER

KEMENTERIAN KETENAGAKERJAAN REPUBLIK INDONESIA

JL. JENDERAL GATOT SUBROTO KAV. 51 JAKARTA SELATAN 12950
TELP. 021-5255733 EXT 641 FAKS. 021-5213334

PEKERJAAN

PERENCANAAN TEKNIS REHABILITASI LABORATORIUM LINGKUNGAN DAN LABORATORIUM K-3 BALAI KESELAMATAN, KESEHATAN DAN KERJA KALIMANTAN TIMUR

LOKASI

JL. SENTOSA SAMARINDA

KONSULTAN PERENCANA

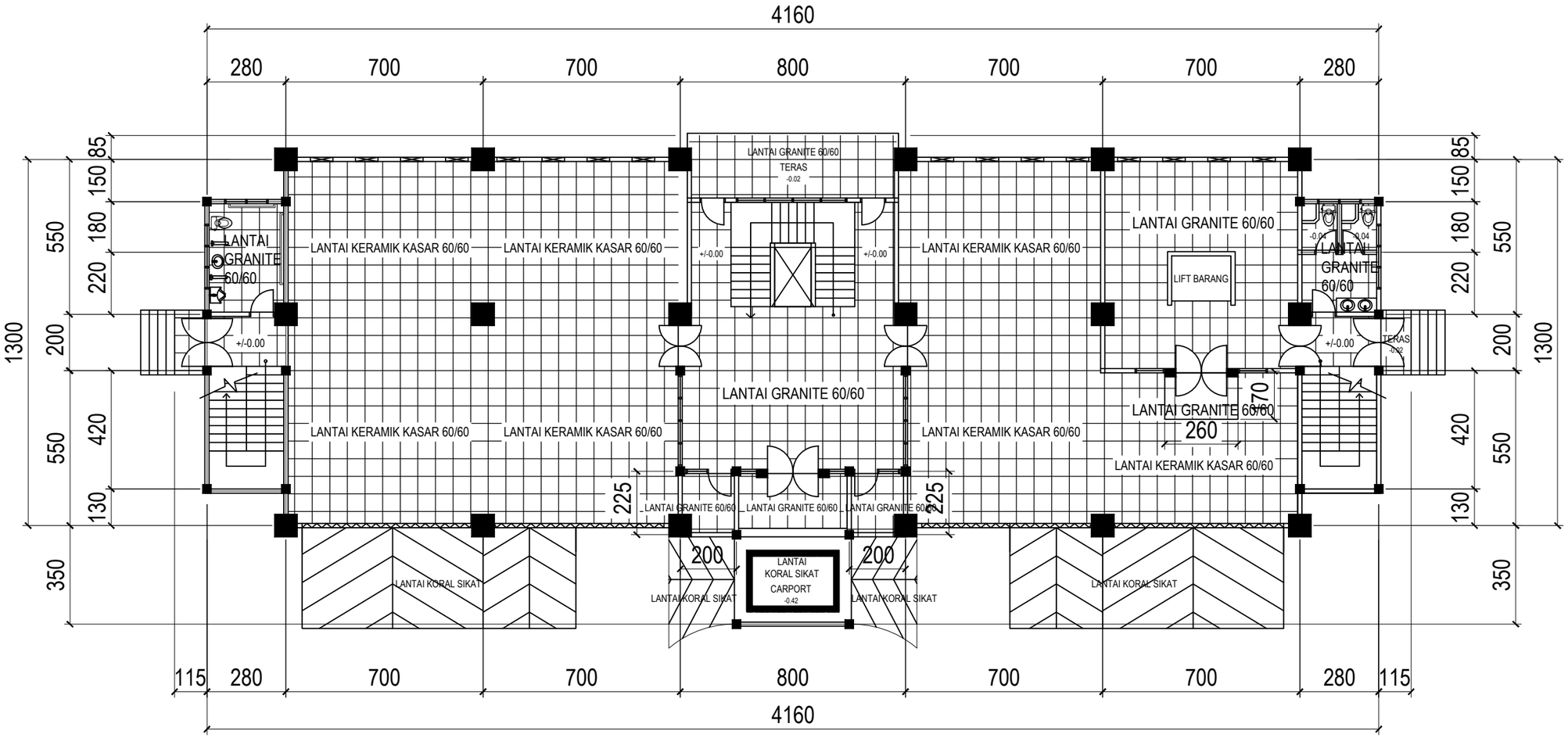
PT. MARANNU MARAYA MAINDAN
CONSULTING - ENGINEERING SERVICES
Perum Bukit Mediterania Cluster Monaco No. 39 Samarinda
E-mail : marayagrup@yahoo.com

NAMA & POSISI	TANDA TANGAN
ACHMAD MUNAJIR, ST, MT TEAM LEADER	
TAUFIKURRAHMAN, ST AHLI ARSITEK	
RAHMAN FAUZI, ST AHLI TEKNIK SIPIL	
HAMIDI, ST AHLI MEKANIKAL	
BAMBANG SUTRIONO, ST AHLI ELEKTRIKAL	
BOBI EKO ISWAHYUDI, ST AHLI PENILAI	
STEPANUS AMBA, ST AHLI K3	
YUDHA SUBRATA, ST AHLI LINGKUNGAN	

GAMBAR	SKALA

CATATAN

TANGGAL	REVISI	NO. LBR	JML LBR



RENCANA LANTAI LT. 1 (LANTAI DASAR)

SKALA 1 : 150

KEMNAKER

KEMENTERIAN KETENAGAKERJAAN
REPUBLIK INDONESIA

JL. JENDERAL GATOT SUBROTO KAV. 51 JAKARTA SELATAN 12950
TELP. 021-5255733 EXT 641 FAKS. 021-5213334

PEKERJAAN

PERENCANAAN TEKNIS
REHABILITASI LABORATORIUM
LINGKUNGAN DAN LABORATORIUM K-3
BALAI KESELAMATAN, KESEHATAN
DAN KERJA KALIMANTAN TIMUR

LOKASI

JL. SENTOSA SAMARINDA

KONSULTAN PERENCANA

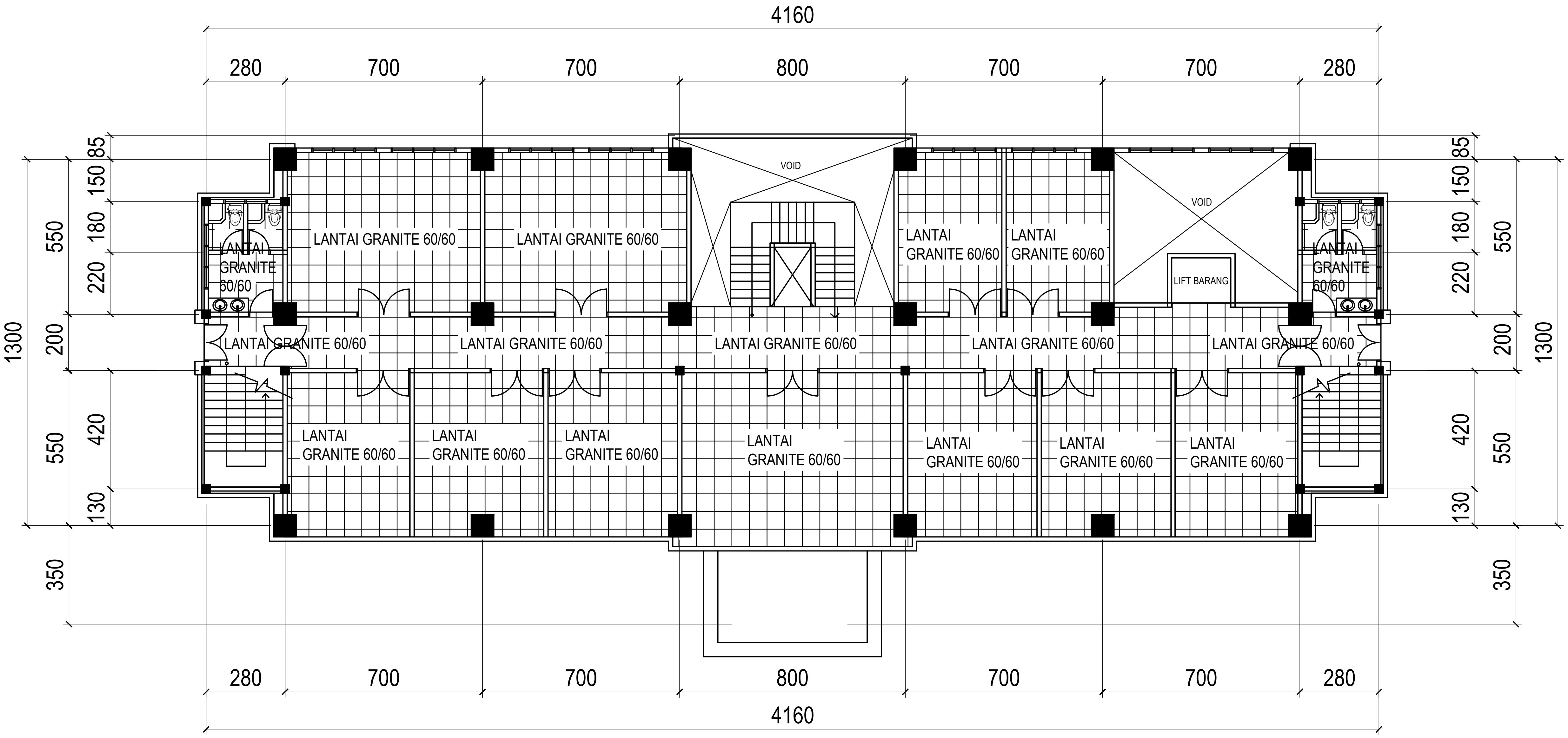
PT. MARANNU MARAYA MAINDAN
CONSULTING - ENGINEERING SERVICES
Perum Bukit Mediterania Cluster Monaco No. 39 Samarinda
E-mail : marayagrup@yahoo.com

NAMA & POSISI	TANDA TANGAN
ACHMAD MUNAJIR, ST, MT TEAM LEADER	
TAUFIKURRAHMAN, ST AHLI ARSITEK	
RAHMAN FAUZI, ST AHLI TEKNIK SIPIL	
HAMIDI, ST AHLI MEKANIKAL	
BAMBANG SUTRIONO, ST AHLI ELEKTRIKAL	
BOBI EKO ISWAHYUDI, ST AHLI PENILAI	
STEPANUS AMBA, ST AHLI K3	
YUDHA SUBRATA, ST AHLI LINGKUNGAN	

GAMBAR	SKALA

CATATAN

TANGGAL	REVISI	NO. LBR	JML LBR



RENCANA LANTAI LT. 2

SKALA 1 : 150

KEMNAKER

KEMENTERIAN KETENAGAKERJAAN
REPUBLIK INDONESIA

JL. JENDERAL GATOT SUBROTO KAV. 51 JAKARTA SELATAN 12950
TELP. 021-5255733 EXT 641 FAKS. 021-5213334

PEKERJAAN
PERENCANAAN TEKNIS REHABILITASI LABORATORIUM LINGKUNGAN DAN LABORATORIUM K-3 BALAI KESELAMATAN, KESEHATAN DAN KERJA KALIMANTAN TIMUR

LOKASI
JL. SENTOSA SAMARINDA

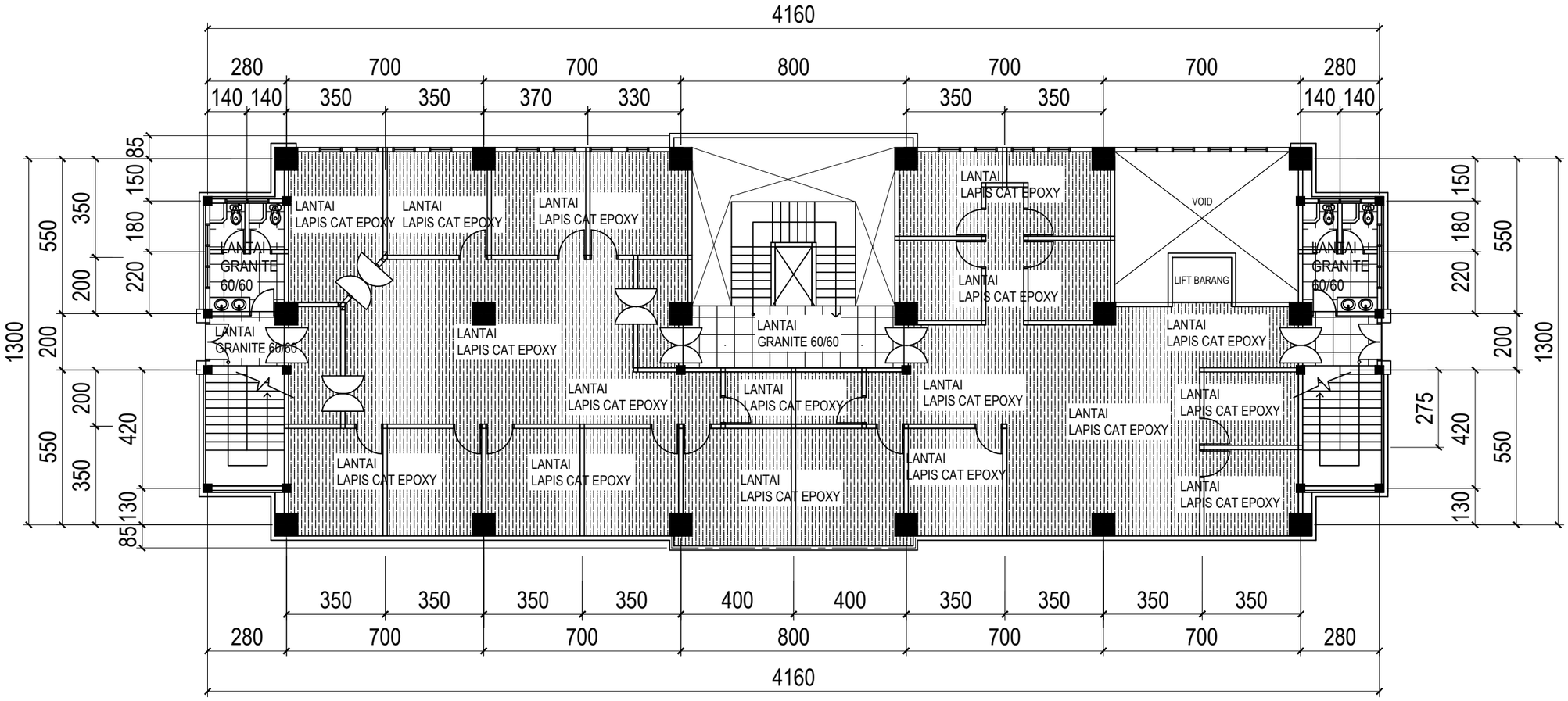
KONSULTAN PERENCANA
PT. MARANNU MARAYA MAINDAN CONSULTING - ENGINEERING SERVICES Perum Bukit Mediterania Cluster Monaco No. 39 Samarinda E-mail : marayagrup@yahoo.com

NAMA & POSISI	TANDA TANGAN
ACHMAD MUNAJIR, ST, MT TEAM LEADER	
TAUFIKURRAHMAN, ST AHLI ARSITEK	
RAHMAN FAUZI, ST AHLI TEKNIK SIPIL	
HAMIDI, ST AHLI MEKANIKAL	
BAMBANG SUTRIONO, ST AHLI ELEKTRIKAL	
BOBI EKO ISWAHYUDI, ST AHLI PENILAI	
STEPANUS AMBA, ST AHLI K3	
YUDHA SUBRATA, ST AHLI LINGKUNGAN	

GAMBAR	SKALA

CATATAN

TANGGAL	REVISI	NO. LBR	JML LBR



RENCANA LANTAI LT. 3

SKALA 1 : 150

KEMNAKER

KEMENTERIAN KETENAGAKERJAAN REPUBLIK INDONESIA

JL. JENDERAL GATOT SUBROTO KAV. 51 JAKARTA SELATAN 12950
TELP. 021-5255733 EXT 641 FAKS. 021-5213334

PEKERJAAN
PERENCANAAN TEKNIS REHABILITASI LABORATORIUM LINGKUNGAN DAN LABORATORIUM K-3 BALAI KESELAMATAN, KESEHATAN DAN KERJA KALIMANTAN TIMUR

LOKASI
JL. SENTOSA SAMARINDA

KONSULTAN PERENCANA

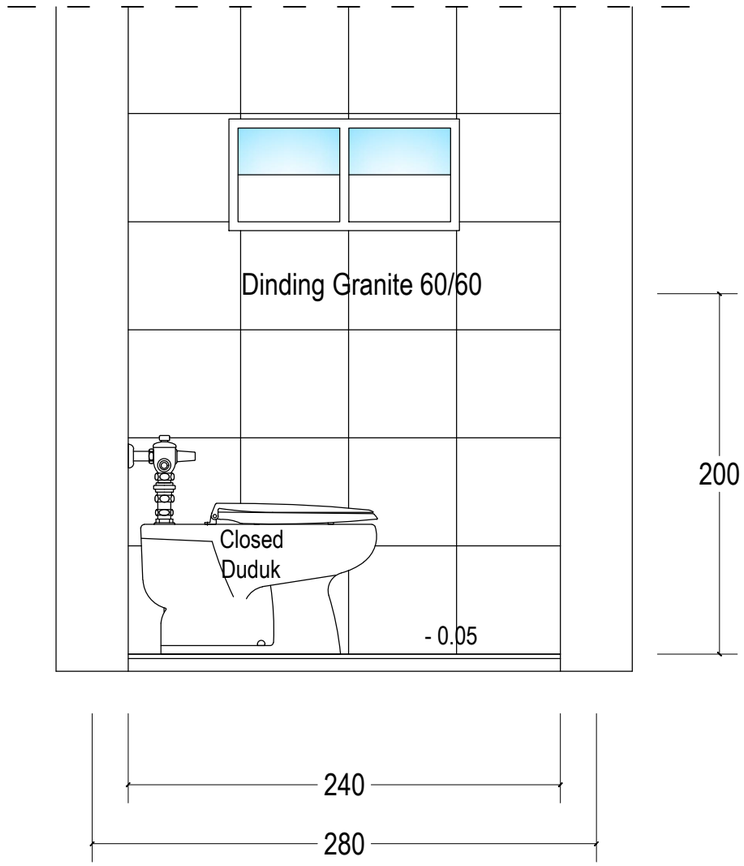
PT. MARANNU MARAYA MAINDAN
CONSULTING - ENGINEERING SERVICES
Perum Ruko Mediterania Cluster Monaco No. 39 Samarinda
E-mail : marayagrup@yahoo.com

NAMA & POSISI	TANDA TANGAN
ACHMAD MUNAJIR, ST, MT TEAM LEADER	
TAUFIKURRAHMAN, ST AHLI ARSITEK	
RAHMAN FAUZI, ST AHLI TEKNIK SIPIL	
HAMIDI, ST AHLI MEKANIKAL	
BAMBANG SUTRIONO, ST AHLI ELEKTRIKAL	
BOBI EKO ISWAHYUDI, ST AHLI PENILAI	
STEPANUS AMBA, ST AHLI K3	
YUDHA SUBRATA, ST AHLI LINGKUNGAN	

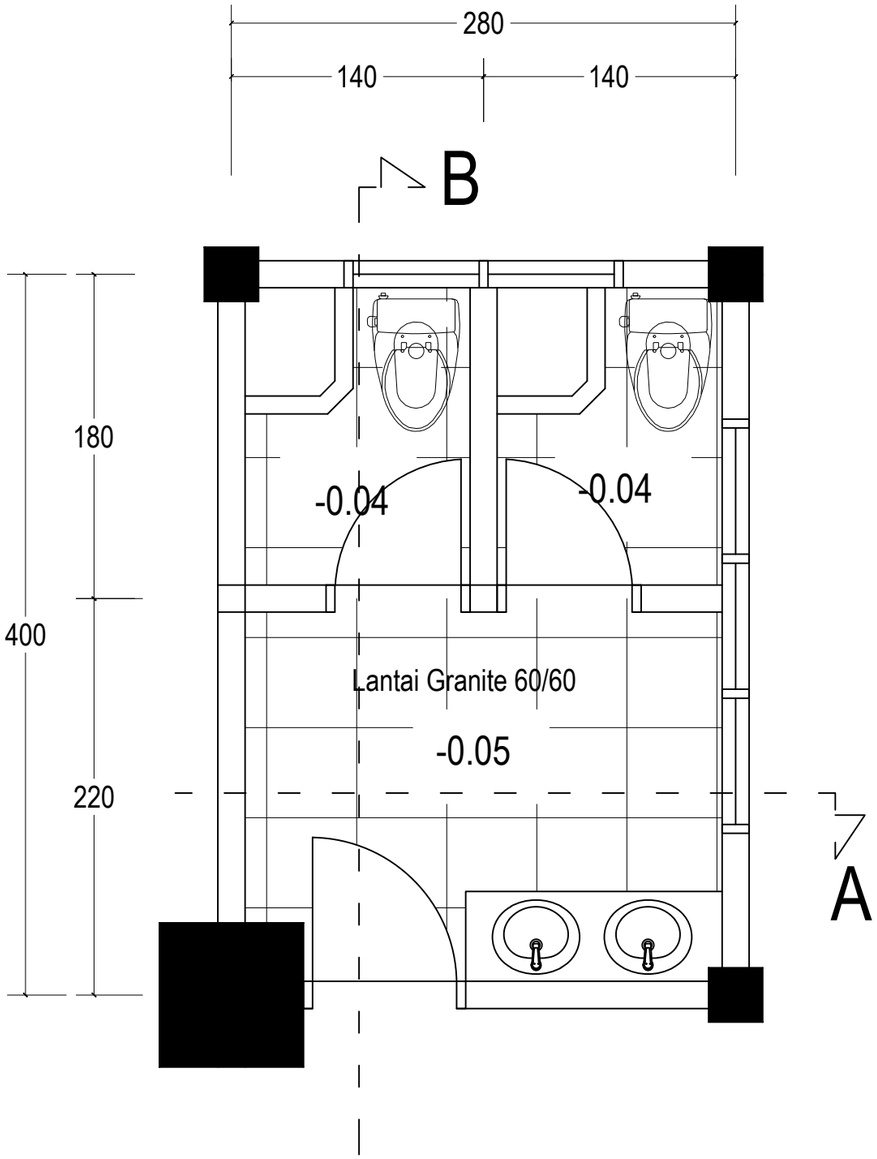
GAMBAR	SKALA

CATATAN

TANGGAL	REVISI	NO. LBR	JML LBR



DETAIL B



DETAIL KM/WC Lt. 1 KANAN

SKALA 1 : 20

KEMNAKER

KEMENTERIAN KETENAGAKERJAAN REPUBLIK INDONESIA

JL. JENDERAL GATOT SUBROTO KAV. 51 JAKARTA SELATAN 12950
TELP. 021-5255733 EXT 641 FAKS. 021-5213334

PEKERJAAN

PERENCANAAN TEKNIS REHABILITASI LABORATORIUM LINGKUNGAN DAN LABORATORIUM K-3 BALAI KESELAMATAN, KESEHATAN DAN KERJA KALIMANTAN TIMUR

LOKASI

JL. SENTOSA SAMARINDA

KONSULTAN PERENCANA

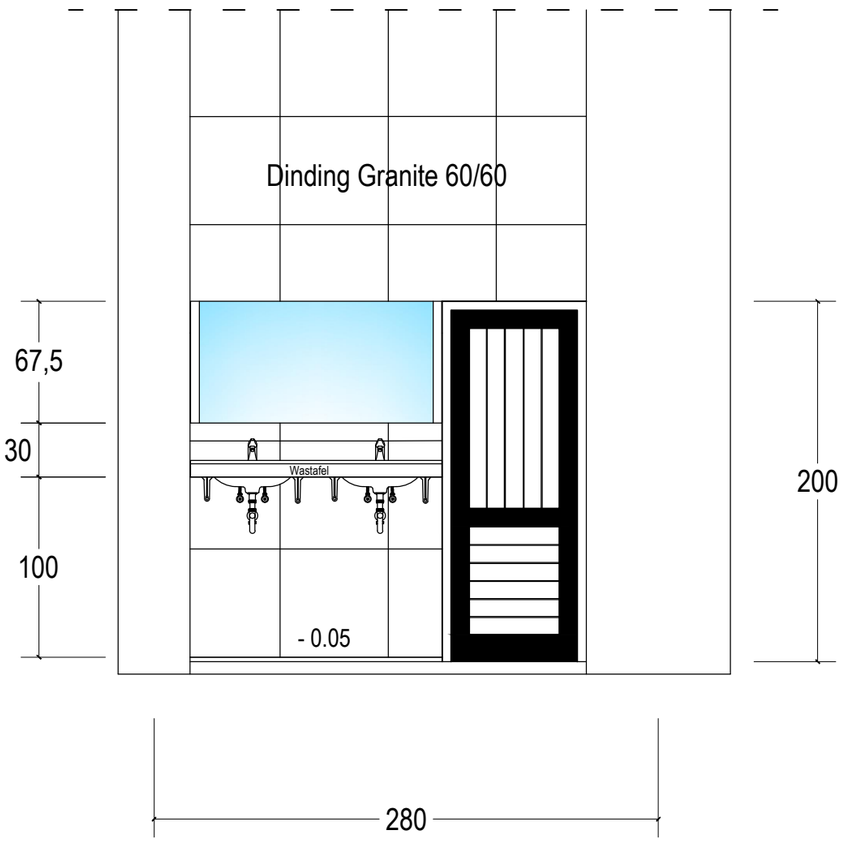
PT. MARANNU MARAYA MAINDAN
CONSULTING - ENGINEERING SERVICES
Perum Bukit Mediterania Cluster Monaco No. 39 Samarinda
E-mail : marayagrup@yahoo.com

NAMA & POSISI	TANDA TANGAN
ACHMAD MUNAJIR, ST, MT TEAM LEADER	
TAUFIKURRAHMAN, ST AHLI ARSITEK	
RAHMAN FAUZI, ST AHLI TEKNIK SIPIL	
HAMIDI, ST AHLI MEKANIKAL	
BAMBANG SUTRIONO, ST AHLI ELEKTRIKAL	
BOBI EKO ISWAHYUDI, ST AHLI PENILAI	
STEPANUS AMBA, ST AHLI K3	
YUDHA SUBRATA, ST AHLI LINGKUNGAN	

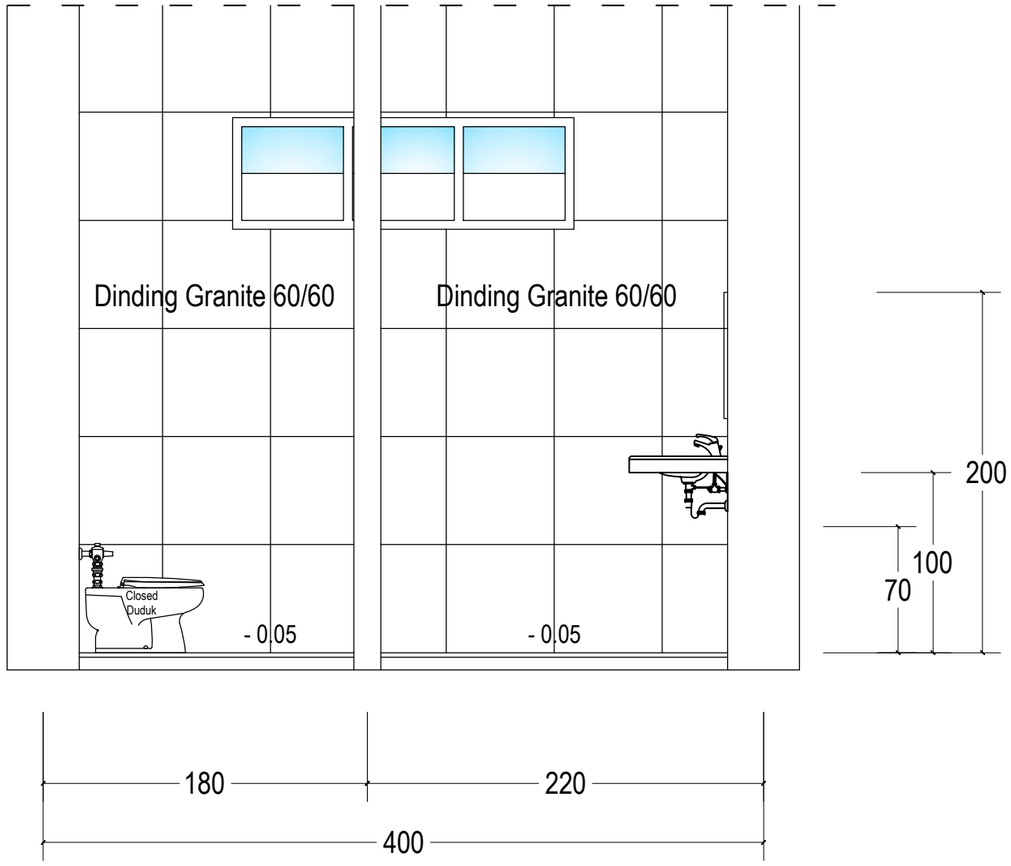
GAMBAR	SKALA

CATATAN

TANGGAL	REVISI	NO. LBR	JML LBR



DETAIL A



DETAIL B

KEMNAKER

KEMENTERIAN KETENAGAKERJAAN
REPUBLIK INDONESIA

JL. JENDERAL GATOT SUBROTO KAV. 51 JAKARTA SELATAN 12950
TELP. 021-5255733 EXT 641 FAKS. 021-5213334

PEKERJAAN

PERENCANAAN TEKNIS REHABILITASI LABORATORIUM LINGKUNGAN DAN LABORATORIUM K-3 BALAI KESELAMATAN, KESEHATAN DAN KERJA KALIMANTAN TIMUR

LOKASI

JL. SENTOSA SAMARINDA

KONSULTAN PERENCANA

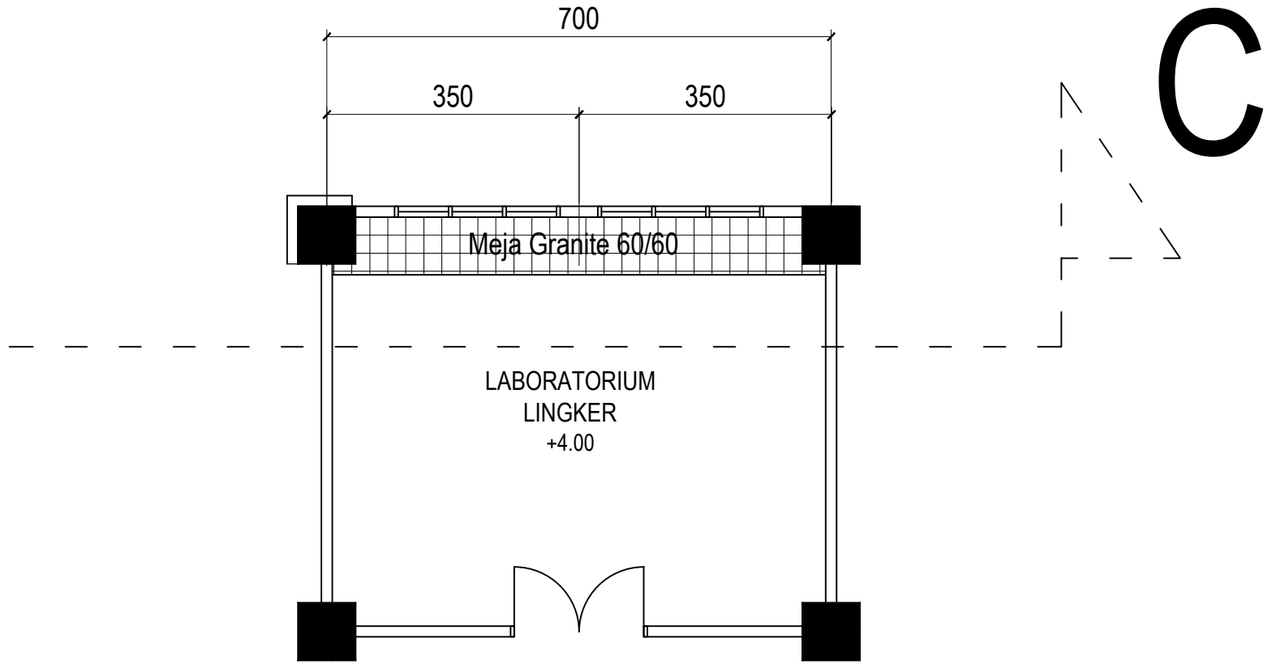
PT. MARANNU MARAYA MAINDAN
CONSULTING - ENGINEERING SERVICES
Perum Bukit Mediterania Cluster Monaco No. 39 Samarinda
E-mail : marayagrup@yahoo.com

NAMA & POSISI	TANDA TANGAN
ACHMAD MUNAJIR, ST, MT TEAM LEADER	
TAUFIKURRAHMAN, ST AHLI ARSITEK	
RAHMAN FAUZI, ST AHLI TEKNIK SIPIL	
HAMIDI, ST AHLI MEKANIKAL	
BAMBANG SUTRIONO, ST AHLI ELEKTRIKAL	
BOBI EKO ISWAHYUDI, ST AHLI PENILAI	
STEPANUS AMBA, ST AHLI K3	
YUDHA SUBRATA, ST AHLI LINGKUNGAN	

GAMBAR	SKALA

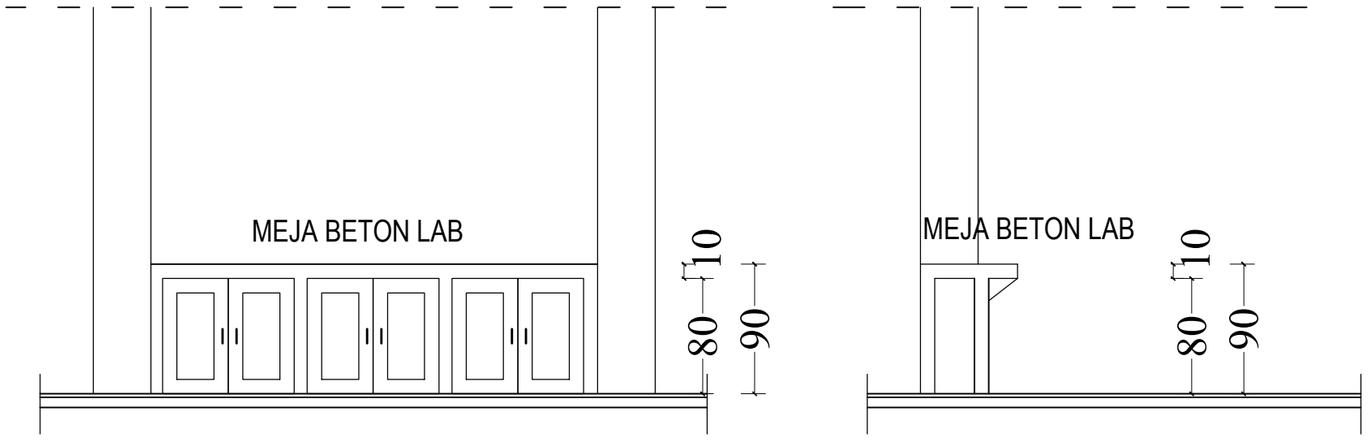
CATATAN

TANGGAL	REVISI	NO. LBR	JML LBR



DETAIL MEJA BETON LT. 2 (DETAIL A)

SKALA 1 : 25



POTONGAN DETAIL A

SKALA 1 : 25

KEMNAKER

KEMENTERIAN KETENAGAKERJAAN REPUBLIK INDONESIA

JL. JENDERAL GATOT SUBROTO KAV. 51 JAKARTA SELATAN 12950
TELP. 021-5255733 EXT 641 FAKS. 021-5213334

PEKERJAAN
PERENCANAAN TEKNIS REHABILITASI LABORATORIUM LINGKUNGAN DAN LABORATORIUM K-3 BALAI KESELAMATAN, KESEHATAN DAN KERJA KALIMANTAN TIMUR

LOKASI
JL. SENTOSA SAMARINDA

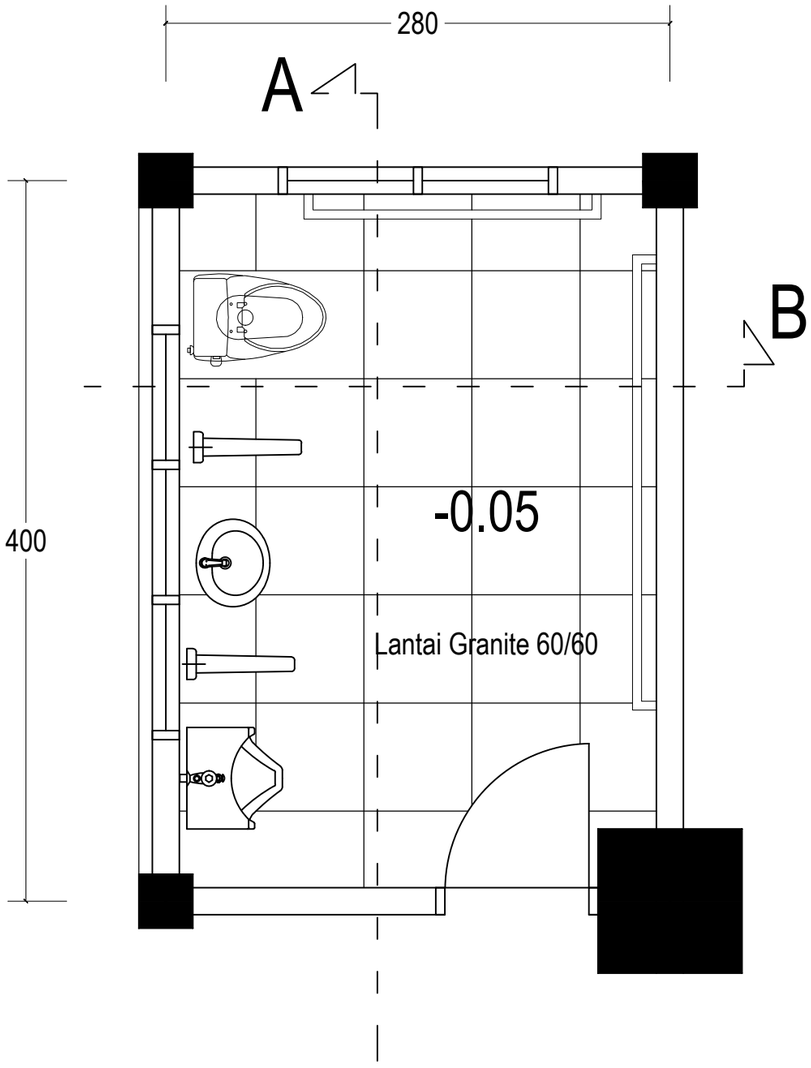
KONSULTAN PERENCANA
PT. MARANNU MARAYA MAINDAN CONSULTING - ENGINEERING SERVICES Perum Bukit Mediterania Cluster Monaco No. 39 Samarinda E-mail : marayagrup@yahoo.com

NAMA & POSISI	TANDA TANGAN
ACHMAD MUNAJIR, ST, MT TEAM LEADER	
TAUFIKURRAHMAN, ST AHLI ARSITEK	
RAHMAN FAUZI, ST AHLI TEKNIK SIPIL	
HAMIDI, ST AHLI MEKANIKAL	
BAMBANG SUTRIONO, ST AHLI ELEKTRIKAL	
BOBI EKO ISWAHYUDI, ST AHLI PENILAI	
STEPANUS AMBA, ST AHLI K3	
YUDHA SUBRATA, ST AHLI LINGKUNGAN	

GAMBAR	SKALA

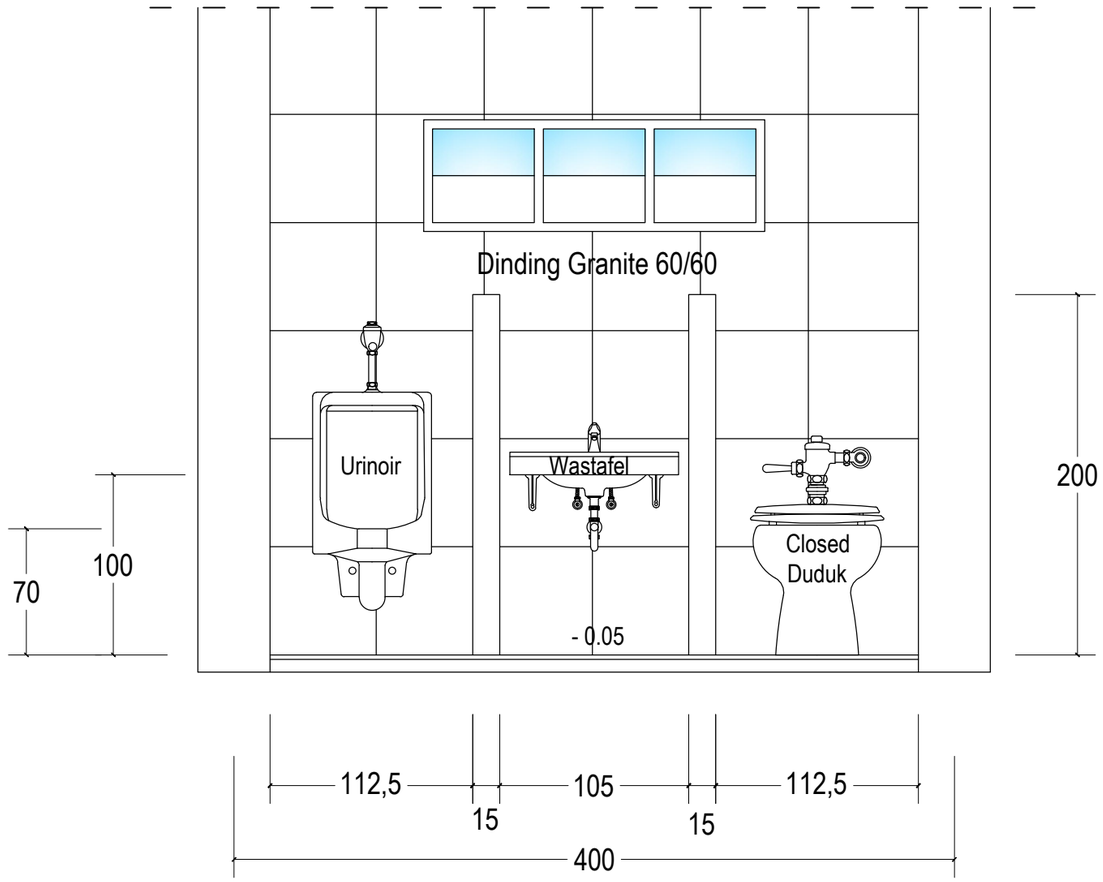
CATATAN

TANGGAL	REVISI	NO. LBR	JML LBR



DETAIL KM/WC Lt. 1 KIRI

SKALA 1 : 20



DETAIL A

KEMNAKER

KEMENTERIAN KETENAGAKERJAAN
REPUBLIK INDONESIA

JL. JENDERAL GATOT SUBROTO KAV. 51 JAKARTA SELATAN 12950
TELP. 021-5255733 EXT 641 FAKS. 021-5213334

PEKERJAAN

PERENCANAAN TEKNIS
REHABILITASI LABORATORIUM
LINGKUNGAN DAN LABORATORIUM K-3
BALAI KESELAMATAN, KESEHATAN
DAN KERJA KALIMANTAN TIMUR

LOKASI

JL. SENTOSA SAMARINDA

KONSULTAN PERENCANA

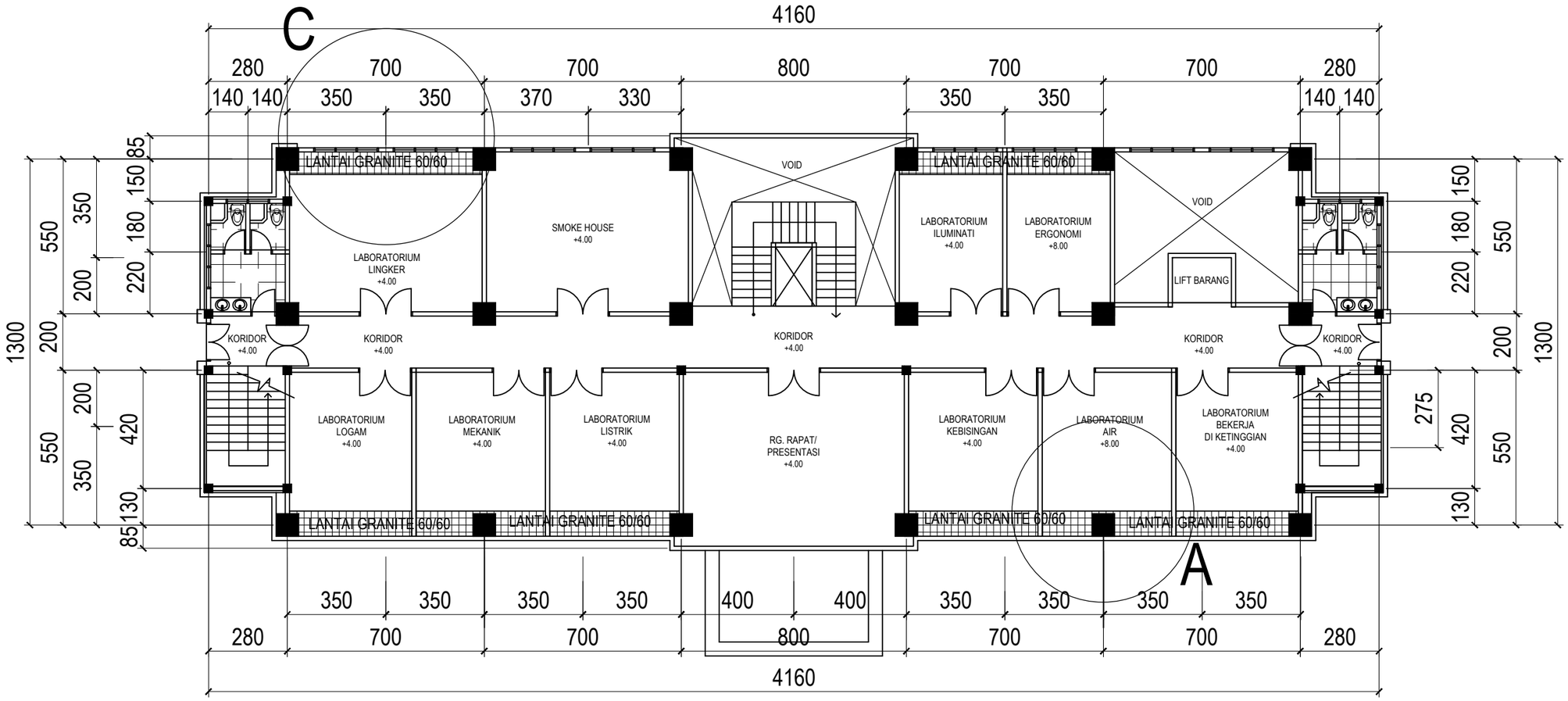
PT. MARANNU MARAYA MAINDAN
CONSULTING - ENGINEERING SERVICES
Perum Bukit Mediterania Cluster Monaco No. 39 Samarinda
E-mail : marayagrup@yahoo.com

NAMA & POSISI	TANDA TANGAN
ACHMAD MUNAJIR, ST, MT TEAM LEADER	
TAUFIKURRAHMAN, ST AHLI ARSITEK	
RAHMAN FAUZI, ST AHLI TEKNIK SIPIL	
HAMIDI, ST AHLI MEKANIKAL	
BAMBANG SUTRIONO, ST AHLI ELEKTRIKAL	
BOBI EKO ISWAHYUDI, ST AHLI PENILAI	
STEPANUS AMBA, ST AHLI K3	
YUDHA SUBRATA, ST AHLI LINGKUNGAN	

GAMBAR	SKALA

CATATAN

TANGGAL	REVISI	NO. LBR	JML LBR



DENAH RENCANA MEJA BETON LT. 2

SKALA 1 : 150

KEMNAKER

KEMENTERIAN KETENAGAKERJAAN REPUBLIK INDONESIA

JL. JENDERAL GATOT SUBROTO KAV. 51 JAKARTA SELATAN 12950
TELP. 021-5255733 EXT 641 FAKS. 021-5213334

PEKERJAAN
PERENCANAAN TEKNIS REHABILITASI LABORATORIUM LINGKUNGAN DAN LABORATORIUM K-3 BALAI KESELAMATAN, KESEHATAN DAN KERJA KALIMANTAN TIMUR

LOKASI
JL. SENTOSA SAMARINDA

KONSULTAN PERENCANA

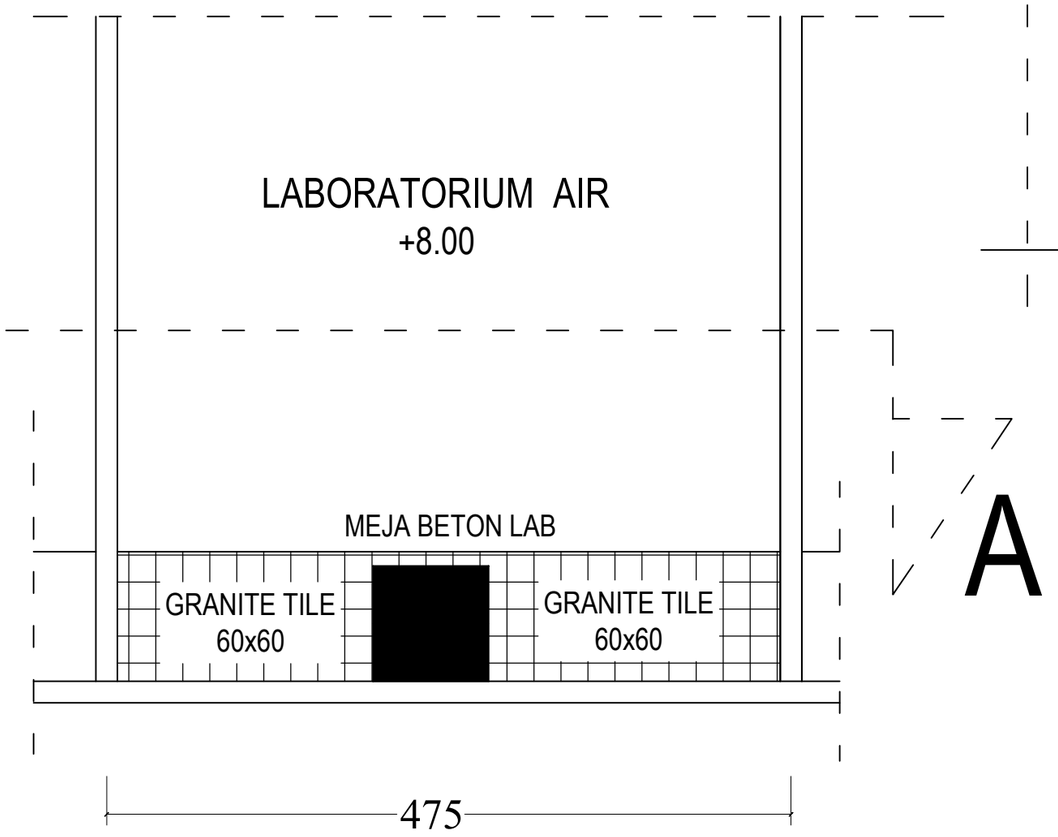
PT. MARANNU MARAYA MAINDAN
CONSULTING - ENGINEERING SERVICES
Perum Bukit Mediterania Cluster Monaco No. 39 Samarinda
E-mail : marayagrup@yahoo.com

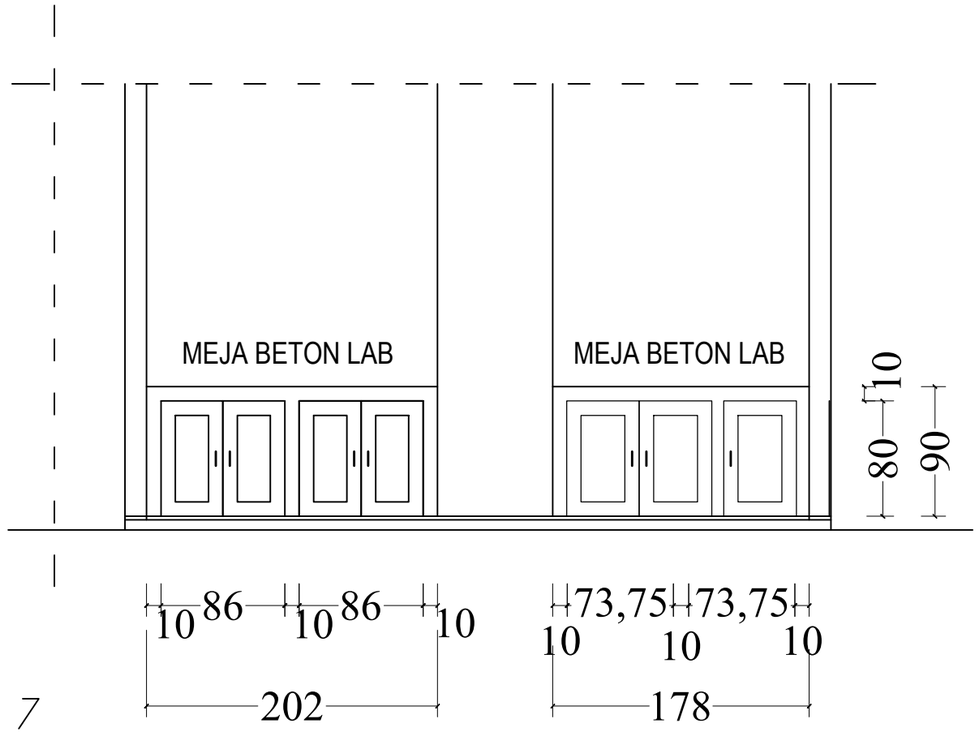
NAMA & POSISI	TANDA TANGAN
ACHMAD MUNAJIR, ST, MT TEAM LEADER	
TAUFIKURRAHMAN, ST AHLI ARSITEK	
RAHMAN FAUZI, ST AHLI TEKNIK SIPIL	
HAMIDI, ST AHLI MEKANIKAL	
BAMBANG SUTRIONO, ST AHLI ELEKTRIKAL	
BOBI EKO ISWAHYUDI, ST AHLI PENILAI	
STEPANUS AMBA, ST AHLI K3	
YUDHA SUBRATA, ST AHLI LINGKUNGAN	

GAMBAR	SKALA

CATATAN

TANGGAL	REVISI	NO. LBR	JML LBR

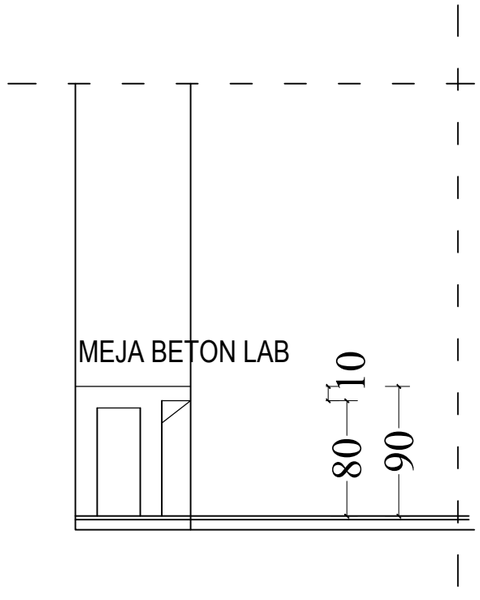




A

POTONGAN DETAIL A

SKALA 1 : 25



DETAIL MEJA BETON LT. 2 (DETAIL A)

SKALA 1 : 25

KEMNAKER

KEMENTERIAN KETENAGAKERJAAN REPUBLIK INDONESIA

JL. JENDERAL GATOT SUBROTO KAV. 51 JAKARTA SELATAN 12950
TELP. 021-5255733 EXT 641 FAKS. 021-5213334

PEKERJAAN

PERENCANAAN TEKNIS REHABILITASI LABORATORIUM LINGKUNGAN DAN LABORATORIUM K-3 BALAI KESELAMATAN, KESEHATAN DAN KERJA KALIMANTAN TIMUR

LOKASI

JL. SENTOSA SAMARINDA

KONSULTAN PERENCANA

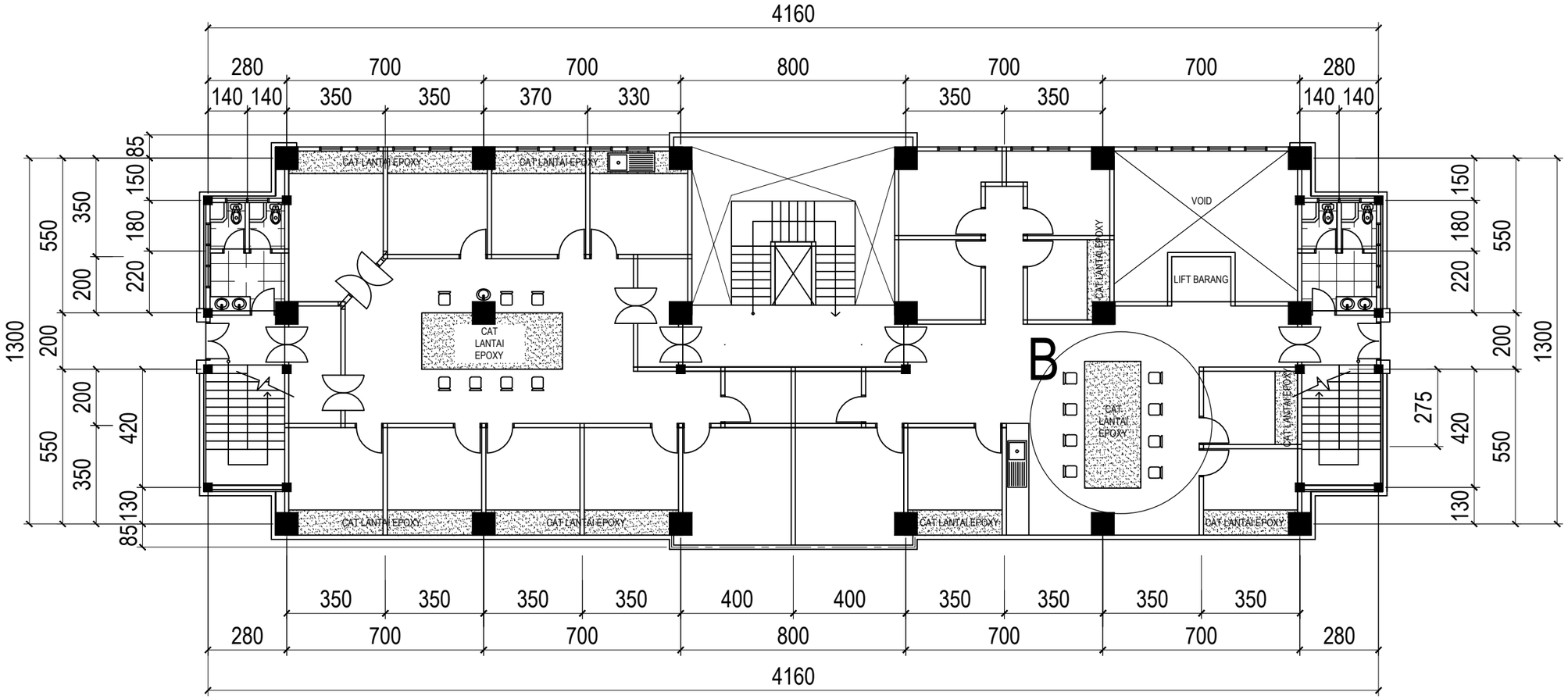
PT. MARANNU MARAYA MAINDAN
CONSULTING - ENGINEERING SERVICES
Perum Bukit Mediterania Cluster Monaco No. 39 Samarinda
E-mail : marayagrup@yahoo.com

NAMA & POSISI	TANDA TANGAN
ACHMAD MUNAJIR, ST, MT TEAM LEADER	
TAUFIKURRAHMAN, ST AHLI ARSITEK	
RAHMAN FAUZI, ST AHLI TEKNIK SIPIL	
HAMIDI, ST AHLI MEKANIKAL	
BAMBANG SUTRIONO, ST AHLI ELEKTRIKAL	
BOBI EKO ISWAHYUDI, ST AHLI PENILAI	
STEPANUS AMBA, ST AHLI K3	
YUDHA SUBRATA, ST AHLI LINGKUNGAN	

GAMBAR	SKALA

CATATAN

TANGGAL	REVISI	NO. LBR	JML LBR



DENAH RENCANA MEJA BETON LT. 3

SKALA 1 : 150

KEMNAKER

KEMENTERIAN KETENAGAKERJAAN
REPUBLIK INDONESIA

JL. JENDERAL GATOT SUBROTO KAV. 51 JAKARTA SELATAN 12950
TELP. 021-5255733 EXT 641 FAKS. 021-5213334

PEKERJAAN
PERENCANAAN TEKNIS REHABILITASI LABORATORIUM LINGKUNGAN DAN LABORATORIUM K-3 BALAI KESELAMATAN, KESEHATAN DAN KERJA KALIMANTAN TIMUR

LOKASI
JL. SENTOSA SAMARINDA

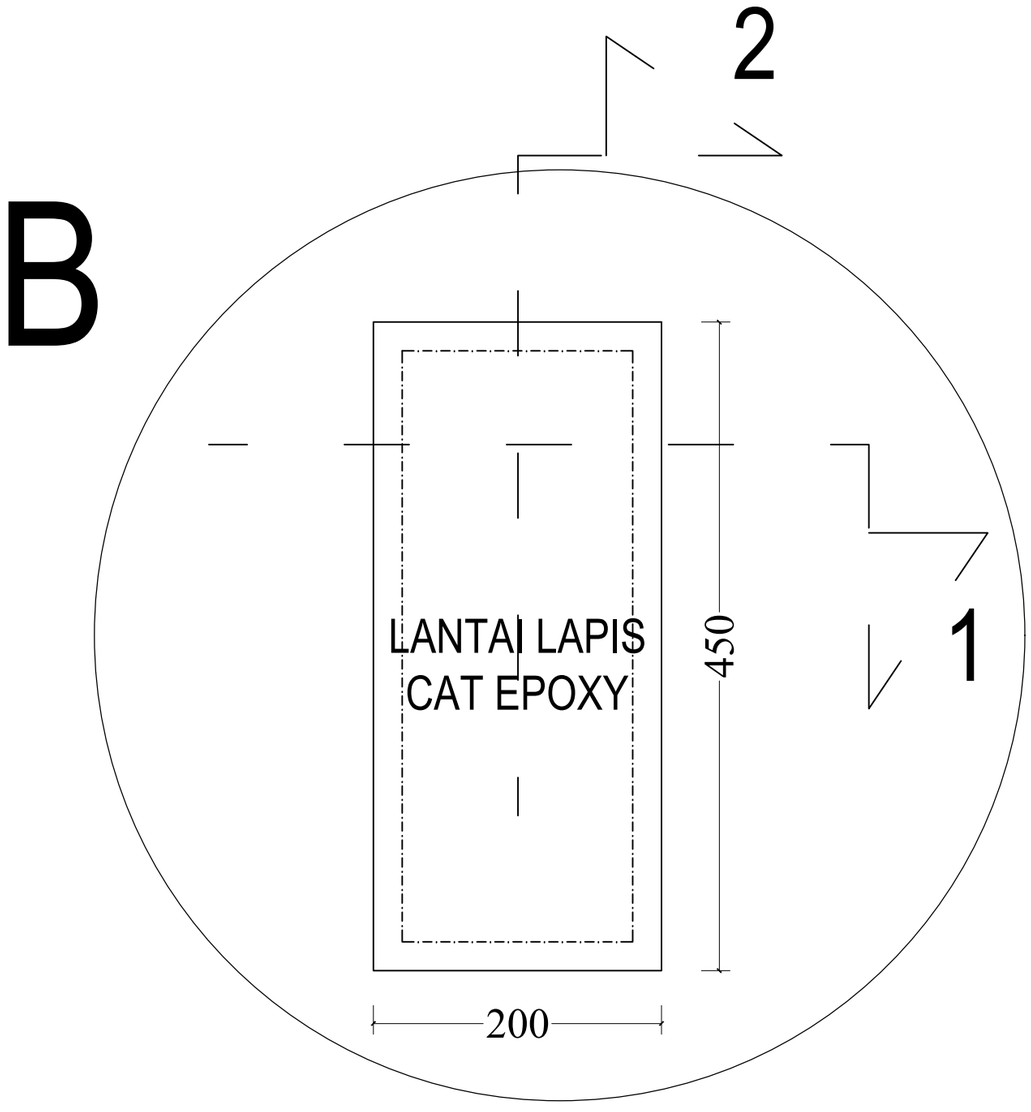
KONSULTAN PERENCANA
PT. MARANNU MARAYA MAINDAN CONSULTING - ENGINEERING SERVICES Perum Ruko Mediterania Cluster Monaco No. 39 Samarinda E-mail : marayagrup@yahoo.com

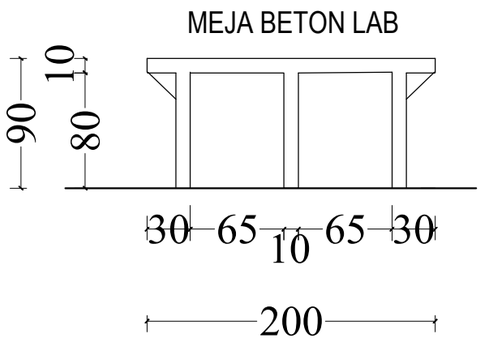
NAMA & POSISI	TANDA TANGAN
ACHMAD MUNAJIR, ST, MT TEAM LEADER	
TAUFIKURRAHMAN, ST AHLI ARSITEK	
RAHMAN FAUZI, ST AHLI TEKNIK SIPIL	
HAMIDI, ST AHLI MEKANIKAL	
BAMBANG SUTRIONO, ST AHLI ELEKTRIKAL	
BOBI EKO ISWAHYUDI, ST AHLI PENILAI	
STEPANUS AMBA, ST AHLI K3	
YUDHA SUBRATA, ST AHLI LINGKUNGAN	

GAMBAR	SKALA

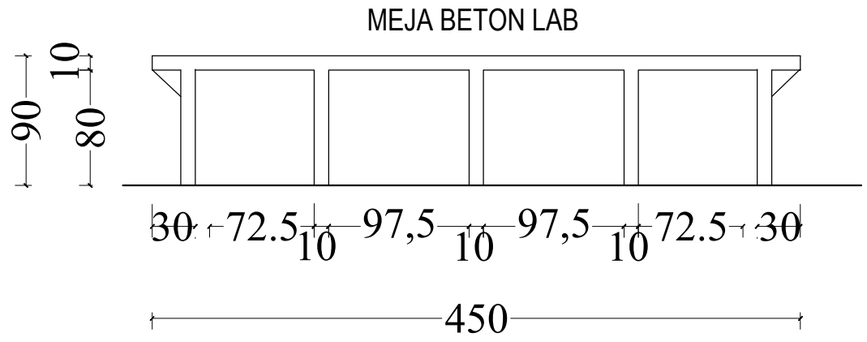
CATATAN

TANGGAL	REVISI	NO. LBR	JML LBR





POTONGAN 1



POTONGAN 2

DETAIL MEJA BETON LT. 3

SKALA 1 : 20

KEMNAKER

KEMENTERIAN KETENAGAKERJAAN REPUBLIK INDONESIA

JL. JENDERAL GATOT SUBROTO KAV. 51 JAKARTA SELATAN 12950
TELP. 021-5255733 EXT 641 FAKS. 021-5213334

PEKERJAAN

PERENCANAAN TEKNIS REHABILITASI LABORATORIUM LINGKUNGAN DAN LABORATORIUM K-3 BALAI KESELAMATAN, KESEHATAN DAN KERJA KALIMANTAN TIMUR

LOKASI

JL. SENTOSA SAMARINDA

KONSULTAN PERENCANA

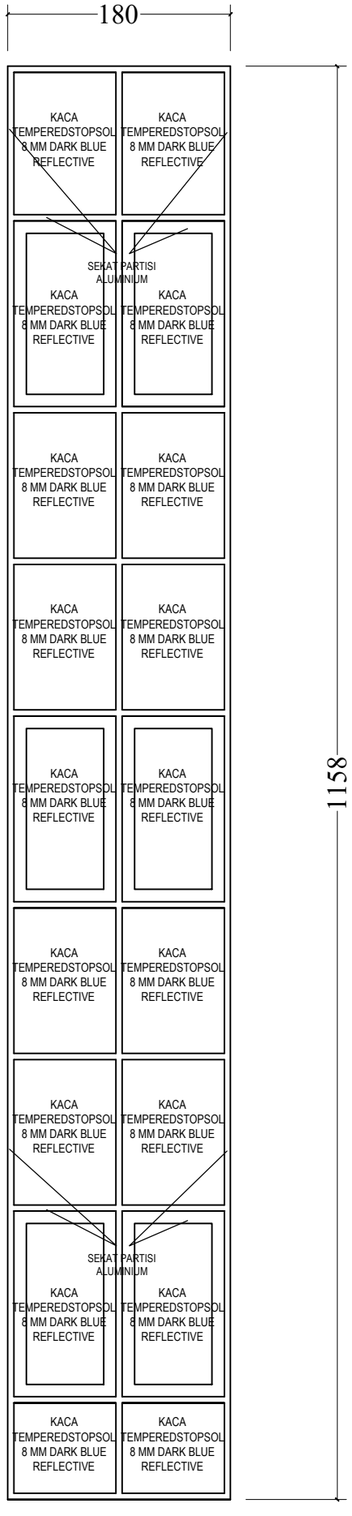
PT. MARANNU MARAYA MAINDAN
CONSULTING - ENGINEERING SERVICES
Perum Bukit Mediterania Cluster Monaco No. 39 Samarinda
E-mail : marayagrup@yahoo.com

NAMA & POSISI	TANDA TANGAN
ACHMAD MUNAJIR, ST, MT TEAM LEADER	
TAUFIKURRAHMAN, ST AHLI ARSITEK	
RAHMAN FAUZI, ST AHLI TEKNIK SIPIL	
HAMIDI, ST AHLI MEKANIKAL	
BAMBANG SUTRIONO, ST AHLI ELEKTRIKAL	
BOBI EKO ISWAHYUDI, ST AHLI PENILAI	
STEPANUS AMBA, ST AHLI K3	
YUDHA SUBRATA, ST AHLI LINGKUNGAN	

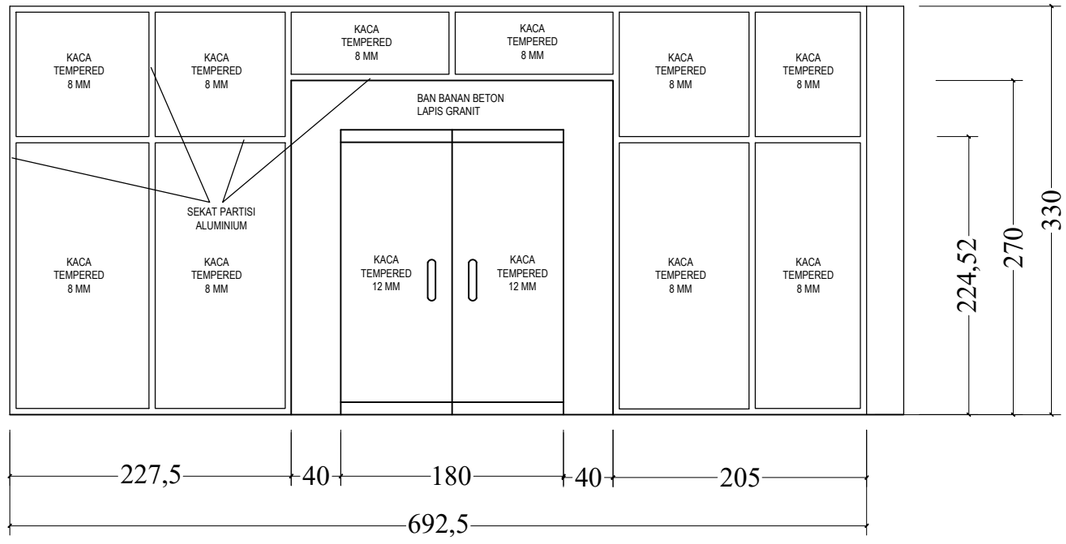
GAMBAR	SKALA

CATATAN

TANGGAL	REVISI	NO. LBR	JML LBR



JENDELA KACA J3 (2 UNIT)



PINTU JENDELA KACA
PJ4 (1 BUAH)

KEMNAKER

KEMENTERIAN KETENAGAKERJAAN REPUBLIK INDONESIA

JL. JENDERAL GATOT SUBROTO KAV. 51 JAKARTA SELATAN 12950
TELP. 021-5255733 EXT 641 FAKS. 021-5213334

PEKERJAAN

PERENCANAAN TEKNIS REHABILITASI LABORATORIUM LINGKUNGAN DAN LABORATORIUM K-3 BALAI KESELAMATAN, KESEHATAN DAN KERJA KALIMANTAN TIMUR

LOKASI

JL. SENTOSA SAMARINDA

KONSULTAN PERENCANA

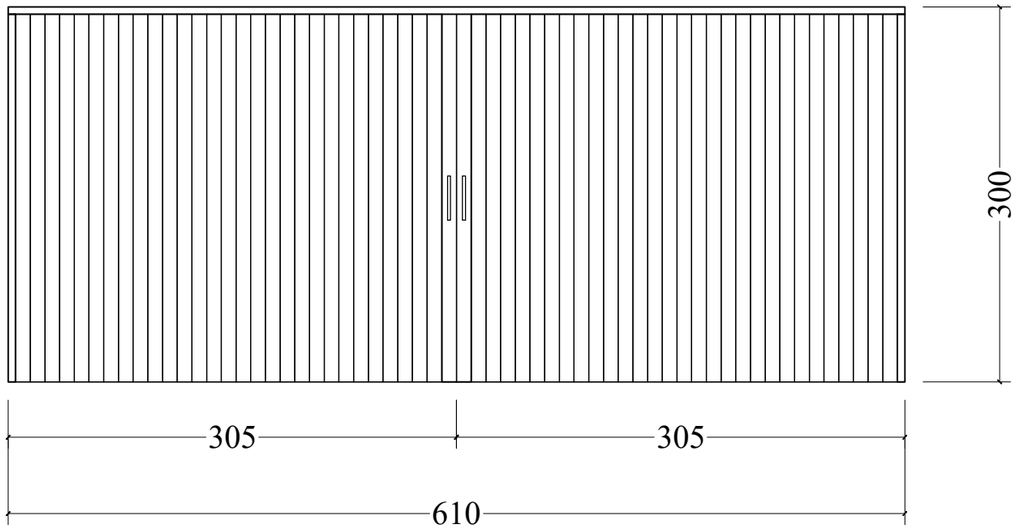
PT. MARANNU MARAYA MAINDAN
CONSULTING - ENGINEERING SERVICES
Perum Bukit Mediterania Cluster Monaco No. 39 Samarinda
E-mail : marayagrup@yahoo.com

NAMA & POSISI	TANDA TANGAN
ACHMAD MUNAJIR, ST, MT TEAM LEADER	
TAUFIKURRAHMAN, ST AHLI ARSITEK	
RAHMAN FAUZI, ST AHLI TEKNIK SIPIL	
HAMIDI, ST AHLI MEKANIKAL	
BAMBANG SUTRIONO, ST AHLI ELEKTRIKAL	
BOBI EKO ISWAHYUDI, ST AHLI PENILAI	
STEPANUS AMBA, ST AHLI K3	
YUDHA SUBRATA, ST AHLI LINGKUNGAN	

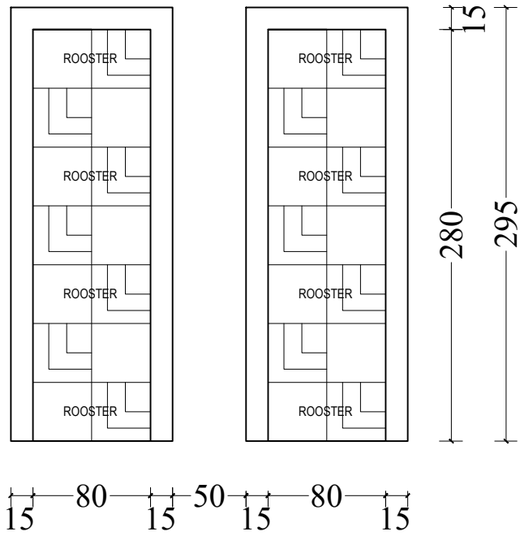
GAMBAR	SKALA

CATATAN

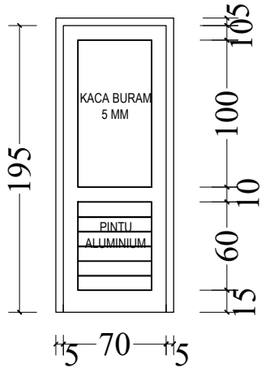
TANGGAL	REVISI	NO. LBR	JML LBR



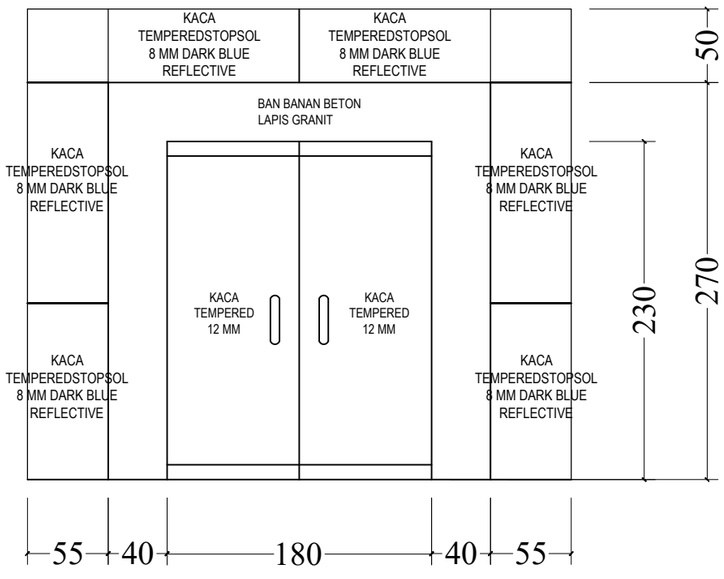
DETAIL PINTU BESI (FOLDING GATE) 4 BUAH



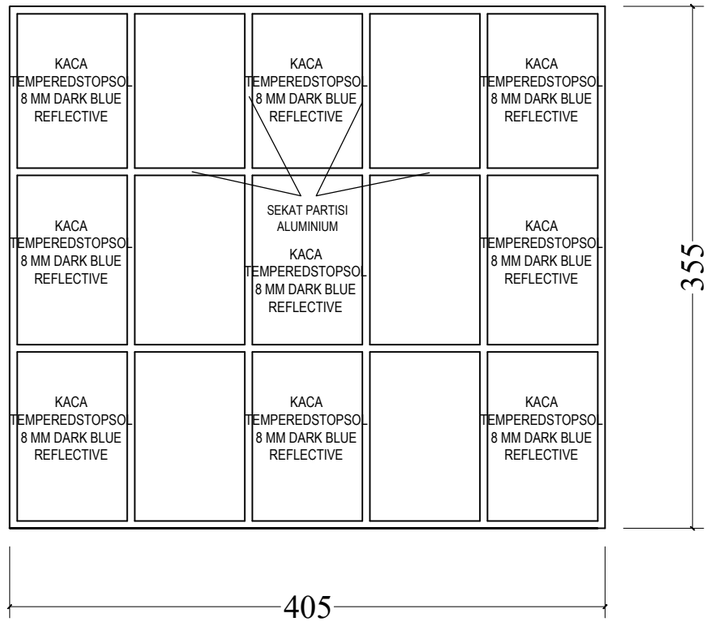
ROOSTER (OT) 16 BUAH



PINTU KM/WC (P1)
16 BUAH



PINTU KACA DOUBLE
PJ1



JENDELA KACA J1

KEMNAKER

KEMENTERIAN KETENAGAKERJAAN
REPUBLIK INDONESIA

JL. JENDERAL GATOT SUBROTO KAV. 51 JAKARTA SELATAN 12950
TELP. 021-5255733 EXT 641 FAKS. 021-5213334

PEKERJAAN

PERENCANAAN TEKNIS
REHABILITASI LABORATORIUM
LINGKUNGAN DAN LABORATORIUM K-3
BALAI KESELAMATAN, KESEHATAN
DAN KERJA KALIMANTAN TIMUR

LOKASI

JL. SENTOSA SAMARINDA

KONSULTAN PERENCANA

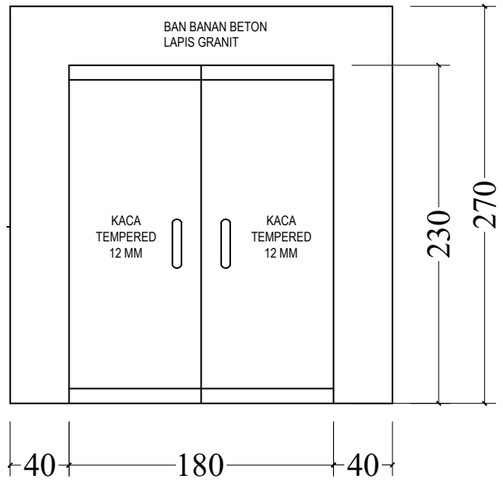
PT. MARANNU MARAYA MAINDAN
CONSULTING - ENGINEERING SERVICES
Perum Bukit Mediterania Cluster Monaco No. 39 Samarinda
E-mail : marayagrup@yahoo.com

NAMA & POSISI	TANDA TANGAN
ACHMAD MUNAJIR, ST, MT TEAM LEADER	
TAUFIKURRAHMAN, ST AHLI ARSITEK	
RAHMAN FAUZI, ST AHLI TEKNIK SIPIL	
HAMIDI, ST AHLI MEKANIKAL	
BAMBANG SUTRIONO, ST AHLI ELEKTRIKAL	
BOBI EKO ISWAHYUDI, ST AHLI PENILAI	
STEPANUS AMBA, ST AHLI K3	
YUDHA SUBRATA, ST AHLI LINGKUNGAN	

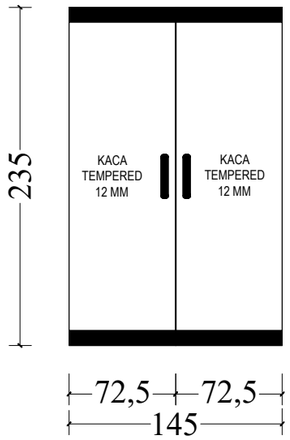
GAMBAR	SKALA

CATATAN

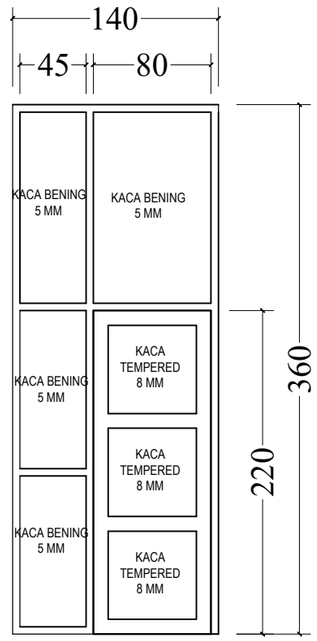
TANGGAL	REVISI	NO. LBR	JML LBR



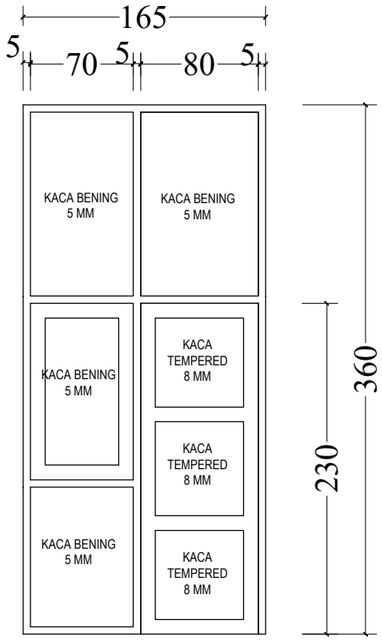
PINTU KACA DOUBLE
P1A (6 BUAH)



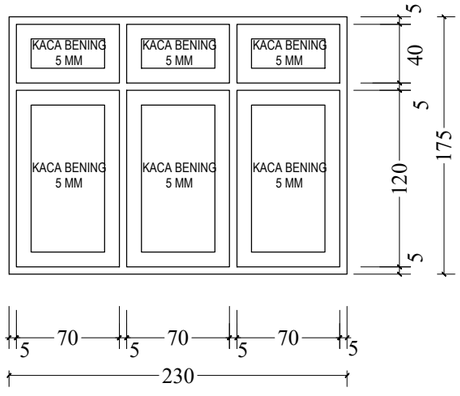
PINTU KACA DOUBLE
P1B (3 BUAH)



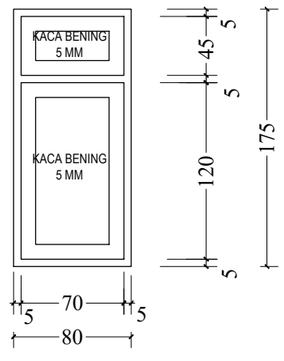
PINTU JENDELA KACA
PJ2 (2 BUAH)



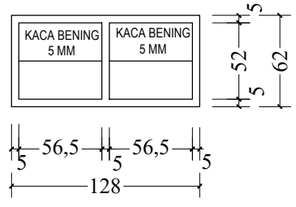
PINTU JENDELA (PJ3)
2 BUAH



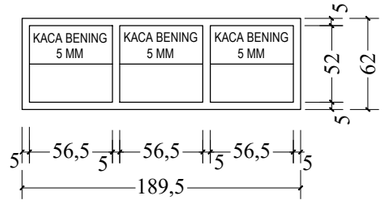
JENDELA KACA (J2) 8 BUAH



JENDELA KACA (J4)
16 BUAH



BOUVENLIGHT (BV2) 6
BUAH



BOUVENLIGHT (BV3) 6 BUAH

KEMNAKER

KEMENTERIAN KETENAGAKERJAAN
REPUBLIK INDONESIA

JL. JENDERAL GATOT SUBROTO KAV. 51 JAKARTA SELATAN 12950
TELP. 021-5255733 EXT 641 FAKS. 021-5213334

PEKERJAAN
PERENCANAAN TEKNIS REHABILITASI LABORATORIUM LINGKUNGAN DAN LABORATORIUM K-3 BALAI KESELAMATAN, KESEHATAN DAN KERJA KALIMANTAN TIMUR

LOKASI
JL. SENTOSA SAMARINDA

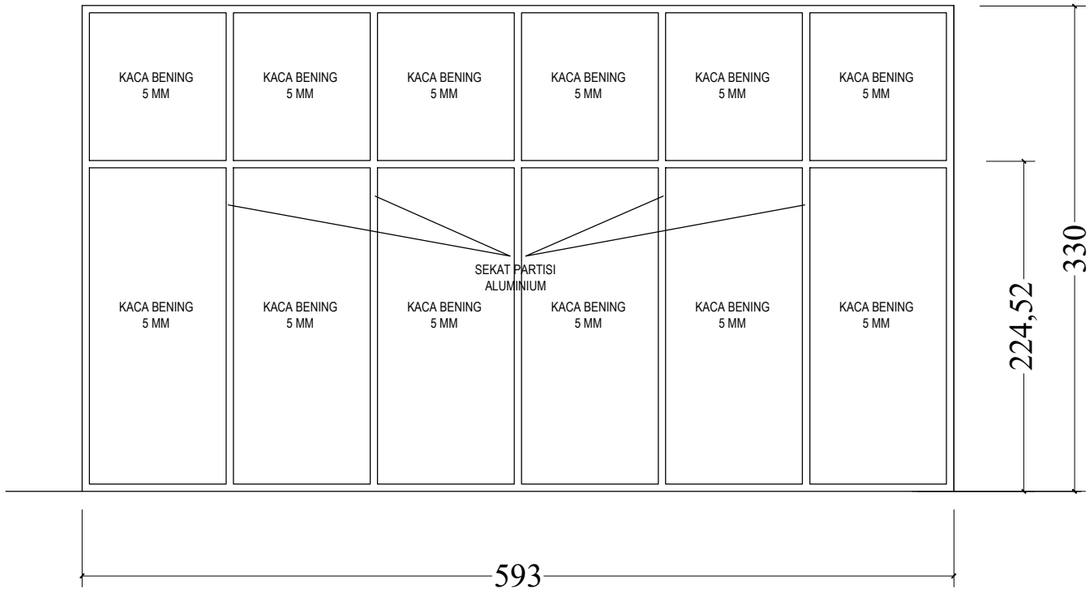
KONSULTAN PERENCANA
PT. MARANNU MARAYA MAINDAN CONSULTING - ENGINEERING SERVICES Perum Bukit Mediterania Cluster Monaco No. 39 Samarinda E-mail : marayagrup@yahoo.com

NAMA & POSISI	TANDA TANGAN
ACHMAD MUNAJIR, ST, MT TEAM LEADER	
TAUFIKURRAHMAN, ST AHLI ARSITEK	
RAHMAN FAUZI, ST AHLI TEKNIK SIPIL	
HAMIDI, ST AHLI MEKANIKAL	
BAMBANG SUTRIONO, ST AHLI ELEKTRIKAL	
BOBI EKO ISWAHYUDI, ST AHLI PENILAI	
STEPANUS AMBA, ST AHLI K3	
YUDHA SUBRATA, ST AHLI LINGKUNGAN	

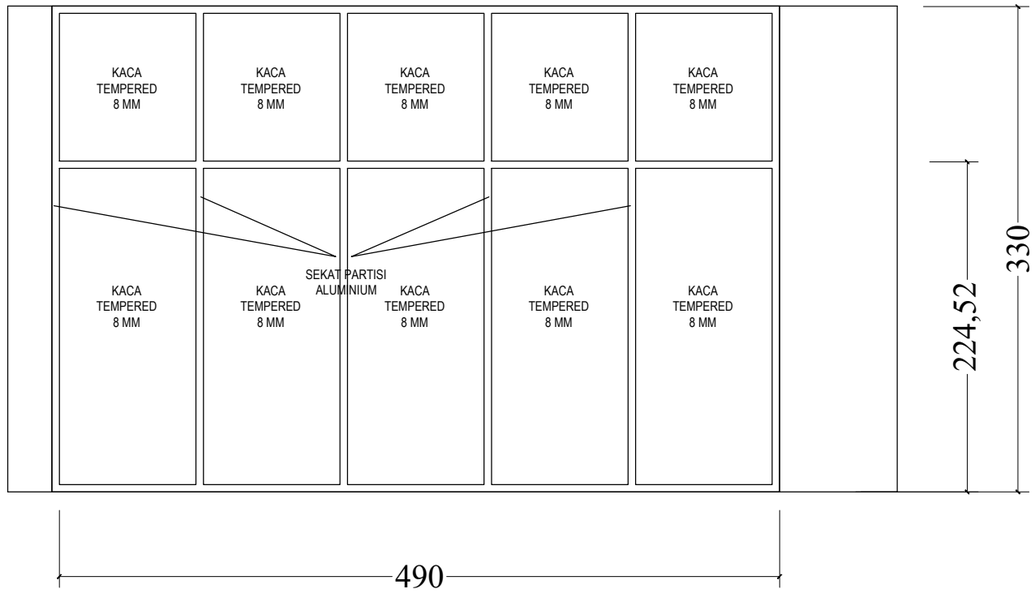
GAMBAR	SKALA

CATATAN

TANGGAL	REVISI	NO. LBR	JML LBR



DINDING PARTISI KACA (DD)



DINDING PARTISI KACA (EE)

KEMNAKER

KEMENTERIAN KETENAGAKERJAAN REPUBLIK INDONESIA

JL. JENDERAL GATOT SUBROTO KAV. 51 JAKARTA SELATAN 12950
TELP. 021-5255733 EXT 641 FAKS. 021-5213334

PEKERJAAN

PERENCANAAN TEKNIS REHABILITASI LABORATORIUM LINGKUNGAN DAN LABORATORIUM K-3 BALAI KESELAMATAN, KESEHATAN DAN KERJA KALIMANTAN TIMUR

LOKASI

JL. SENTOSA SAMARINDA

KONSULTAN PERENCANA

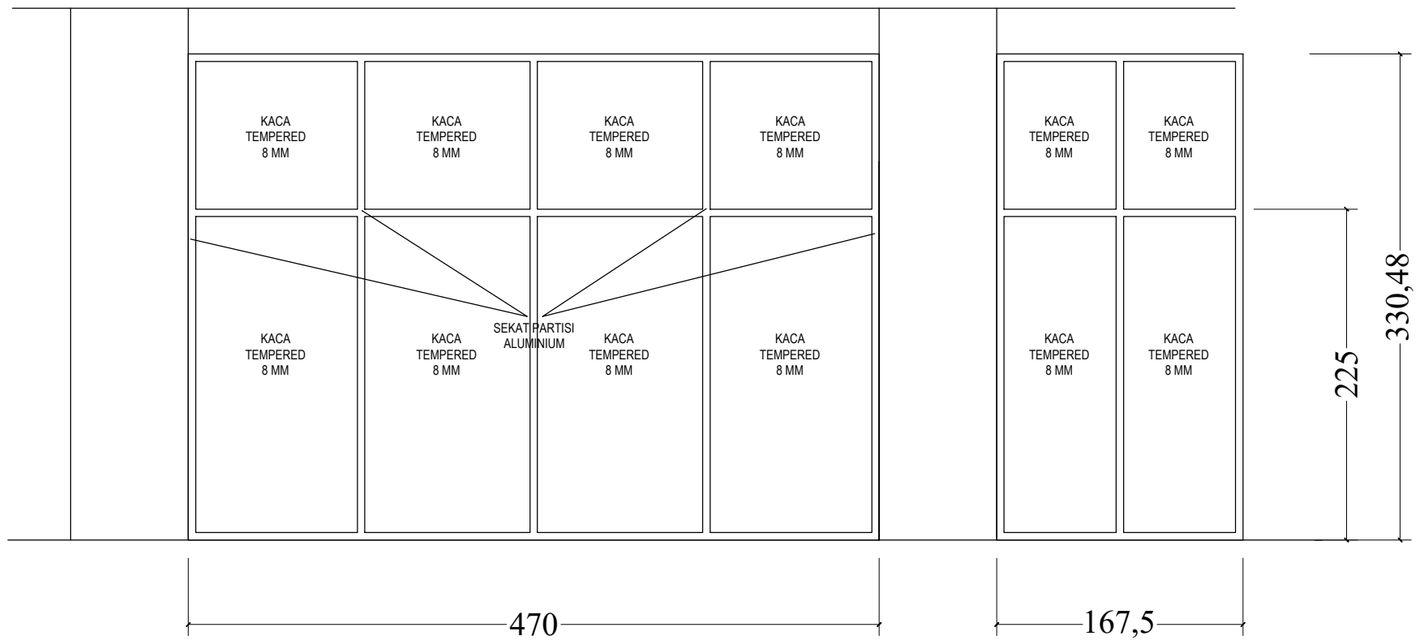
PT. MARANNU MARAYA MAINDAN
CONSULTING - ENGINEERING SERVICES
Perum Ruko Mediterania Cluster Monaco No. 39 Samarinda
E-mail : marayagrup@yahoo.com

NAMA & POSISI	TANDA TANGAN
ACHMAD MUNAJIR, ST, MT TEAM LEADER	
TAUFIKURRAHMAN, ST AHLI ARSITEK	
RAHMAN FAUZI, ST AHLI TEKNIK SIPIL	
HAMIDI, ST AHLI MEKANIKAL	
BAMBANG SUTRIONO, ST AHLI ELEKTRIKAL	
BOBI EKO ISWAHYUDI, ST AHLI PENILAI	
STEPANUS AMBA, ST AHLI K3	
YUDHA SUBRATA, ST AHLI LINGKUNGAN	

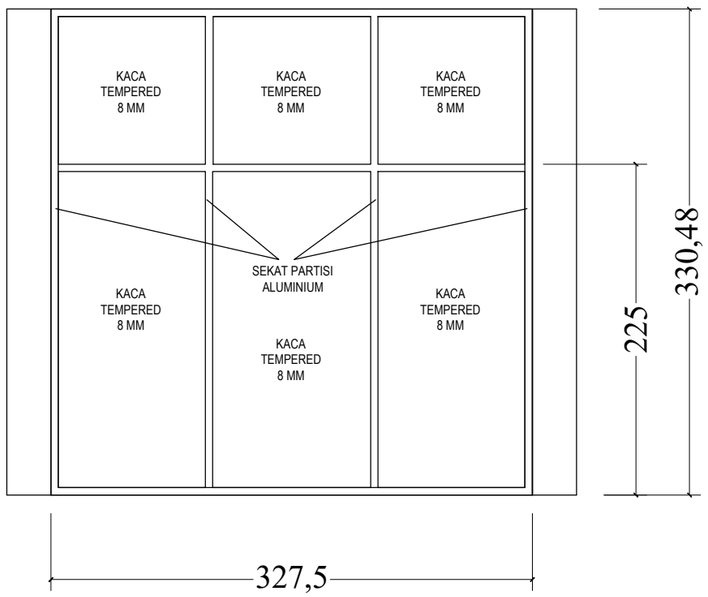
GAMBAR	SKALA

CATATAN

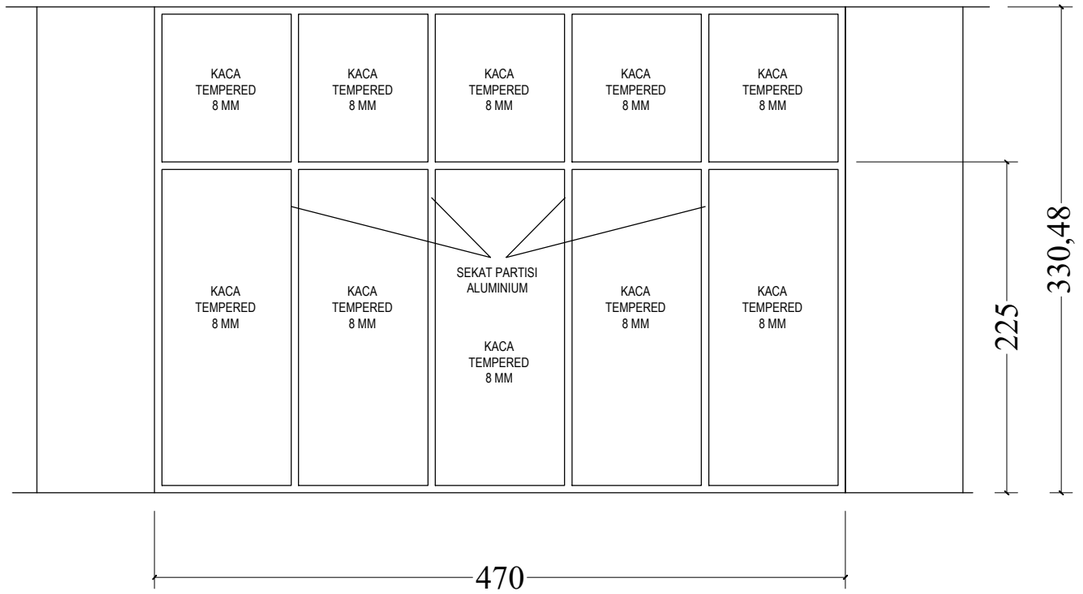
TANGGAL	REVISI	NO. LBR	JML LBR



DINDING PARTISI KACA (CC)



DINDING PARTISI KACA (AA)



DINDING PARTISI KACA (BB)

KEMNAKER

KEMENTERIAN KETENAGAKERJAAN REPUBLIK INDONESIA

JL. JENDERAL GATOT SUBROTO KAV. 51 JAKARTA SELATAN 12950
TELP. 021-5255733 EXT 641 FAKS. 021-5213334

PEKERJAAN

PERENCANAAN TEKNIS REHABILITASI LABORATORIUM LINGKUNGAN DAN LABORATORIUM K-3 BALAI KESELAMATAN, KESEHATAN DAN KERJA KALIMANTAN TIMUR

LOKASI

JL. SENTOSA SAMARINDA

KONSULTAN PERENCANA

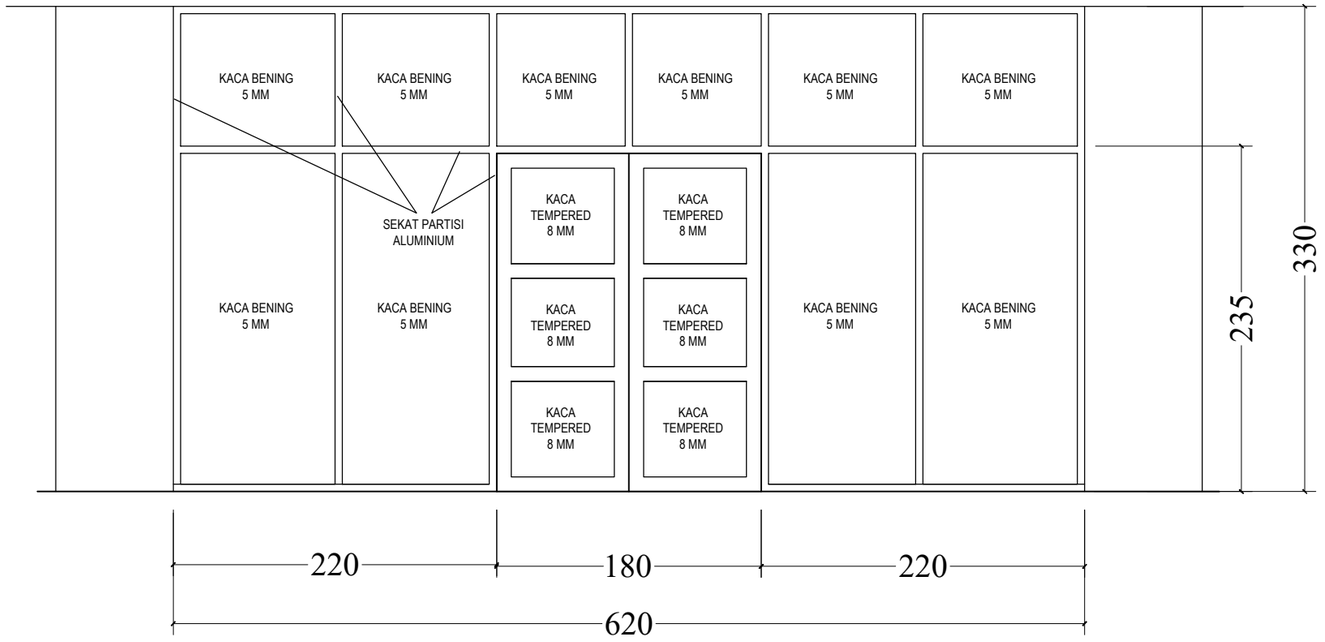
PT. MARANNU MARAYA MAINDAN
CONSULTING - ENGINEERING SERVICES
Perum Bukit Mediterania Cluster Monaco No. 39 Samarinda
E-mail : marayagrup@yahoo.com

NAMA & POSISI	TANDA TANGAN
ACHMAD MUNAJIR, ST, MT TEAM LEADER	
TAUFIKURRAHMAN, ST AHLI ARSITEK	
RAHMAN FAUZI, ST AHLI TEKNIK SIPIL	
HAMIDI, ST AHLI MEKANIKAL	
BAMBANG SUTRIONO, ST AHLI ELEKTRIKAL	
BOBI EKO ISWAHYUDI, ST AHLI PENILAI	
STEPANUS AMBA, ST AHLI K3	
YUDHA SUBRATA, ST AHLI LINGKUNGAN	

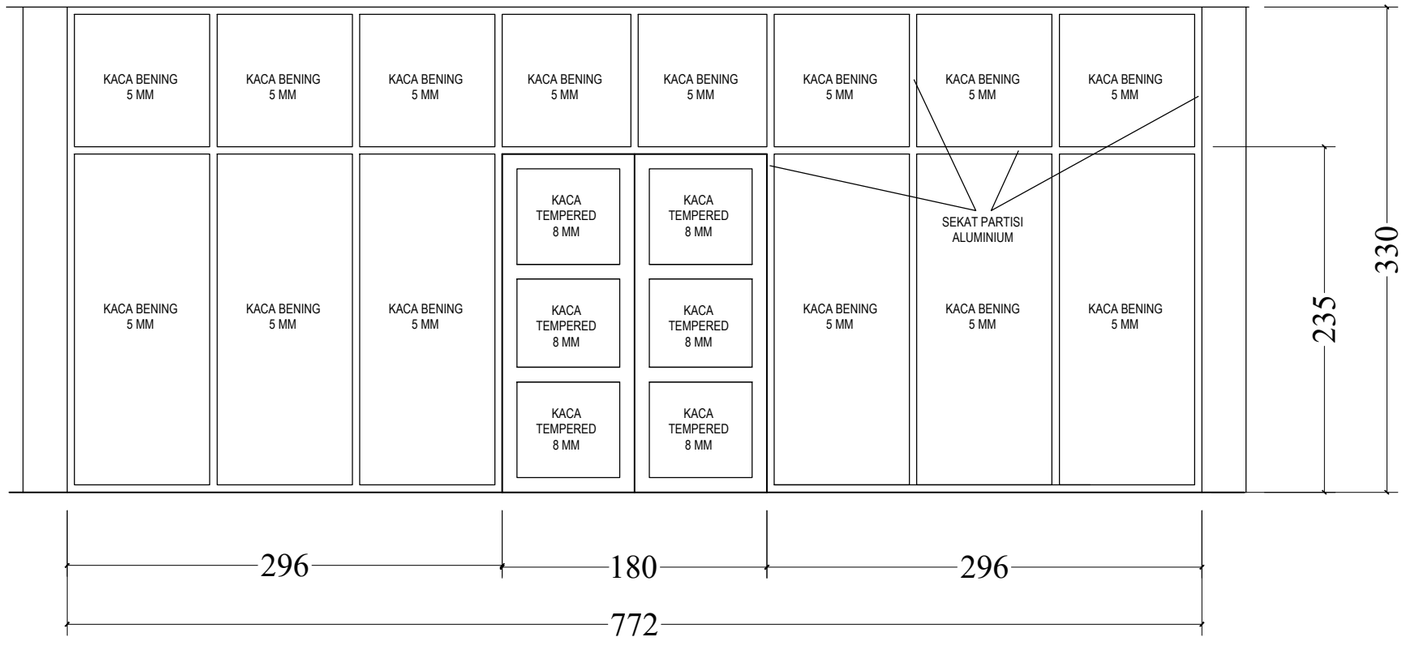
GAMBAR	SKALA

CATATAN

TANGGAL	REVISI	NO. LBR	JML LBR



PINTU JENDELA KACA
PJ5 (2 BUAH)



PINTU JENDELA KACA
PJ6 (1 BUAH)

KEMNAKER

KEMENTERIAN KETENAGAKERJAAN
REPUBLIK INDONESIA

JL. JENDERAL GATOT SUBROTO KAV. 51 JAKARTA SELATAN 12950
TELP. 021-5255733 EXT 641 FAKS. 021-5213334

PEKERJAAN

PERENCANAAN TEKNIS REHABILITASI LABORATORIUM LINGKUNGAN DAN LABORATORIUM K-3 BALAI KESELAMATAN, KESEHATAN DAN KERJA KALIMANTAN TIMUR

LOKASI

JL. SENTOSA SAMARINDA

KONSULTAN PERENCANA

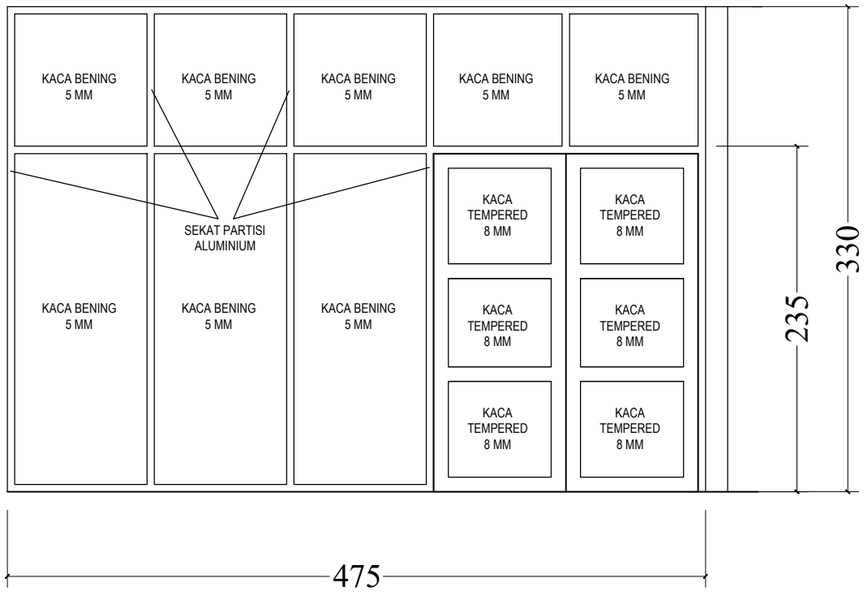
PT. MARANNU MARAYA MAINDAN
CONSULTING - ENGINEERING SERVICES
Perum Bukit Mediterania Cluster Monaco No. 39 Samarinda
E-mail : marayagrup@yahoo.com

NAMA & POSISI	TANDA TANGAN
ACHMAD MUNAJIR, ST, MT TEAM LEADER	
TAUFIKURRAHMAN, ST AHLI ARSITEK	
RAHMAN FAUZI, ST AHLI TEKNIK SIPIL	
HAMIDI, ST AHLI MEKANIKAL	
BAMBANG SUTRIONO, ST AHLI ELEKTRIKAL	
BOBI EKO ISWAHYUDI, ST AHLI PENILAI	
STEPANUS AMBA, ST AHLI K3	
YUDHA SUBRATA, ST AHLI LINGKUNGAN	

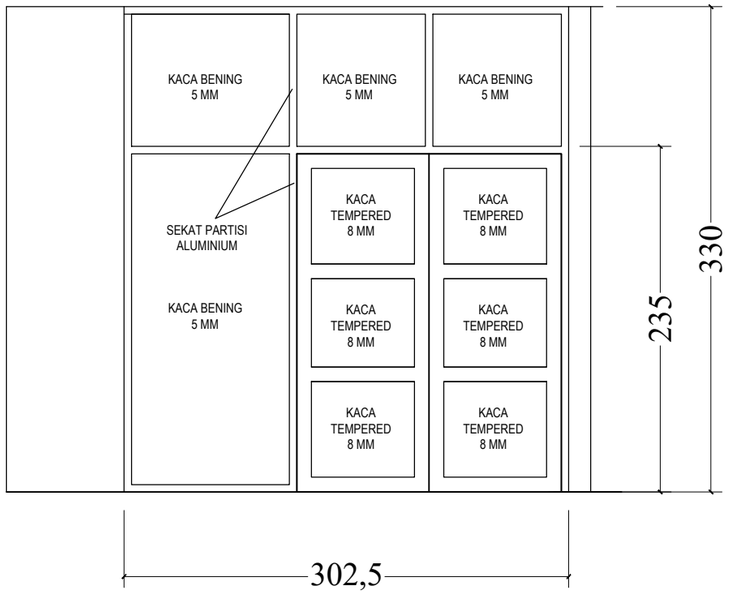
GAMBAR	SKALA

CATATAN

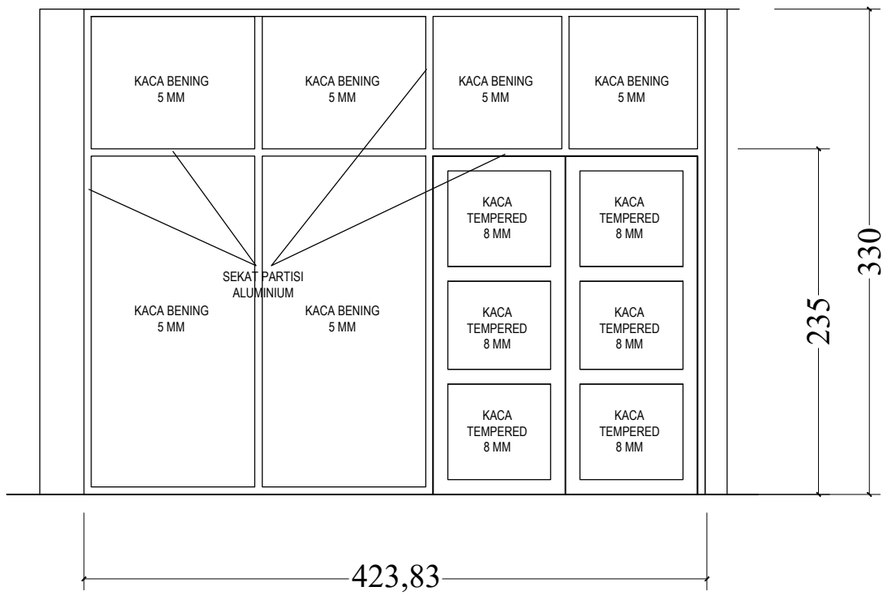
TANGGAL	REVISI	NO. LBR	JML LBR



PINTU JENDELA KACA
PJ7 (4 BUAH)



PINTU JENDELA KACA
PJ9 (2 BUAH)



PINTU JENDELA KACA
PJ8 (2 BUAH)

KEMNAKER

KEMENTERIAN KETENAGAKERJAAN
REPUBLIK INDONESIA

JL. JENDERAL GATOT SUBROTO KAV. 51 JAKARTA SELATAN 12950
TELP. 021-5255733 EXT 641 FAKS. 021-5213334

PEKERJAAN
PERENCANAAN TEKNIS REHABILITASI LABORATORIUM LINGKUNGAN DAN LABORATORIUM K-3 BALAI KESELAMATAN, KESEHATAN DAN KERJA KALIMANTAN TIMUR

LOKASI
JL. SENTOSA SAMARINDA

KONSULTAN PERENCANA

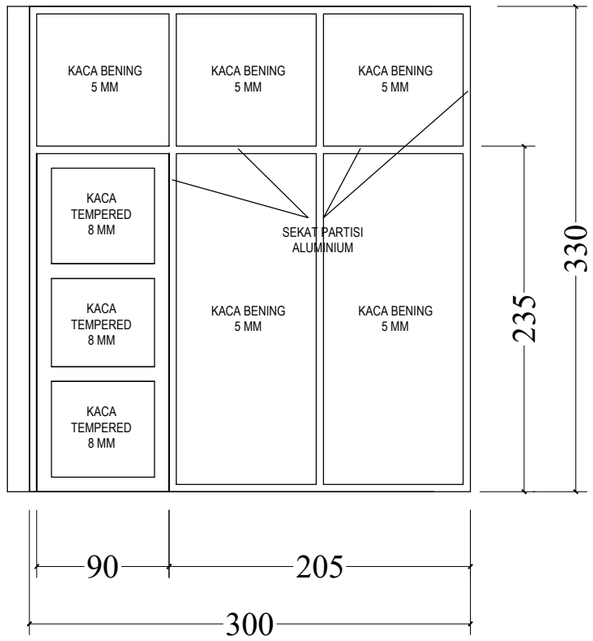
PT. MARANNU MARAYA MAINDAN
CONSULTING - ENGINEERING SERVICES
Perum Bukit Mediterania Cluster Monaco No. 39 Samarinda
E-mail : marayagrup@yahoo.com

NAMA & POSISI	TANDA TANGAN
ACHMAD MUNAJIR, ST, MT TEAM LEADER	
TAUFIKURRAHMAN, ST AHLI ARSITEK	
RAHMAN FAUZI, ST AHLI TEKNIK SIPIL	
HAMIDI, ST AHLI MEKANIKAL	
BAMBANG SUTRIONO, ST AHLI ELEKTRIKAL	
BOBI EKO ISWAHYUDI, ST AHLI PENILAI	
STEPANUS AMBA, ST AHLI K3	
YUDHA SUBRATA, ST AHLI LINGKUNGAN	

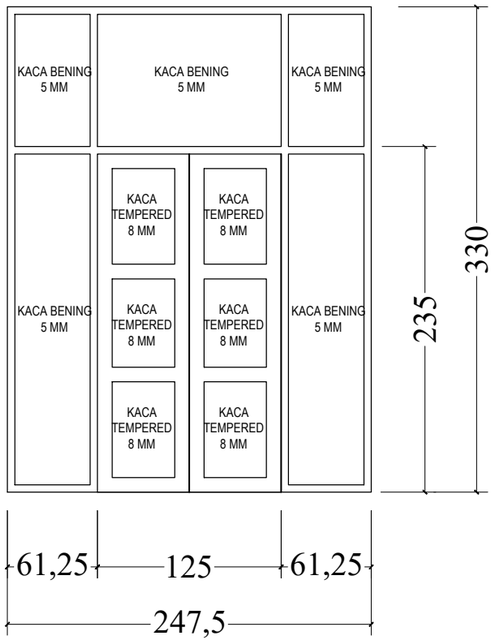
GAMBAR	SKALA

CATATAN

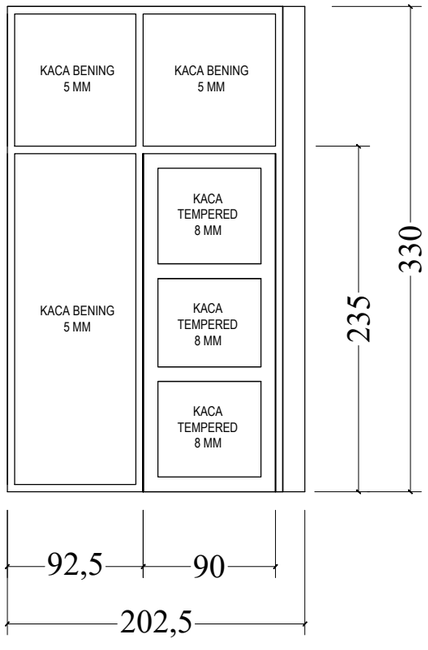
TANGGAL	REVISI	NO. LBR	JML LBR



PINTU KACA PJ14 (2 UNIT)



PINTU KACA PJ15



PINTU KACA PJ16 (2 UNIT)

KEMNAKER

KEMENTERIAN KETENAGAKERJAAN
REPUBLIK INDONESIA

JL. JENDERAL GATOT SUBROTO KAV. 51 JAKARTA SELATAN 12950
TELP. 021-5255733 EXT 641 FAKS. 021-5213334

PEKERJAAN

PERENCANAAN TEKNIS
REHABILITASI LABORATORIUM
LINGKUNGAN DAN LABORATORIUM K-3
BALAI KESELAMATAN, KESEHATAN
DAN KERJA KALIMANTAN TIMUR

LOKASI

JL. SENTOSA SAMARINDA

KONSULTAN PERENCANA

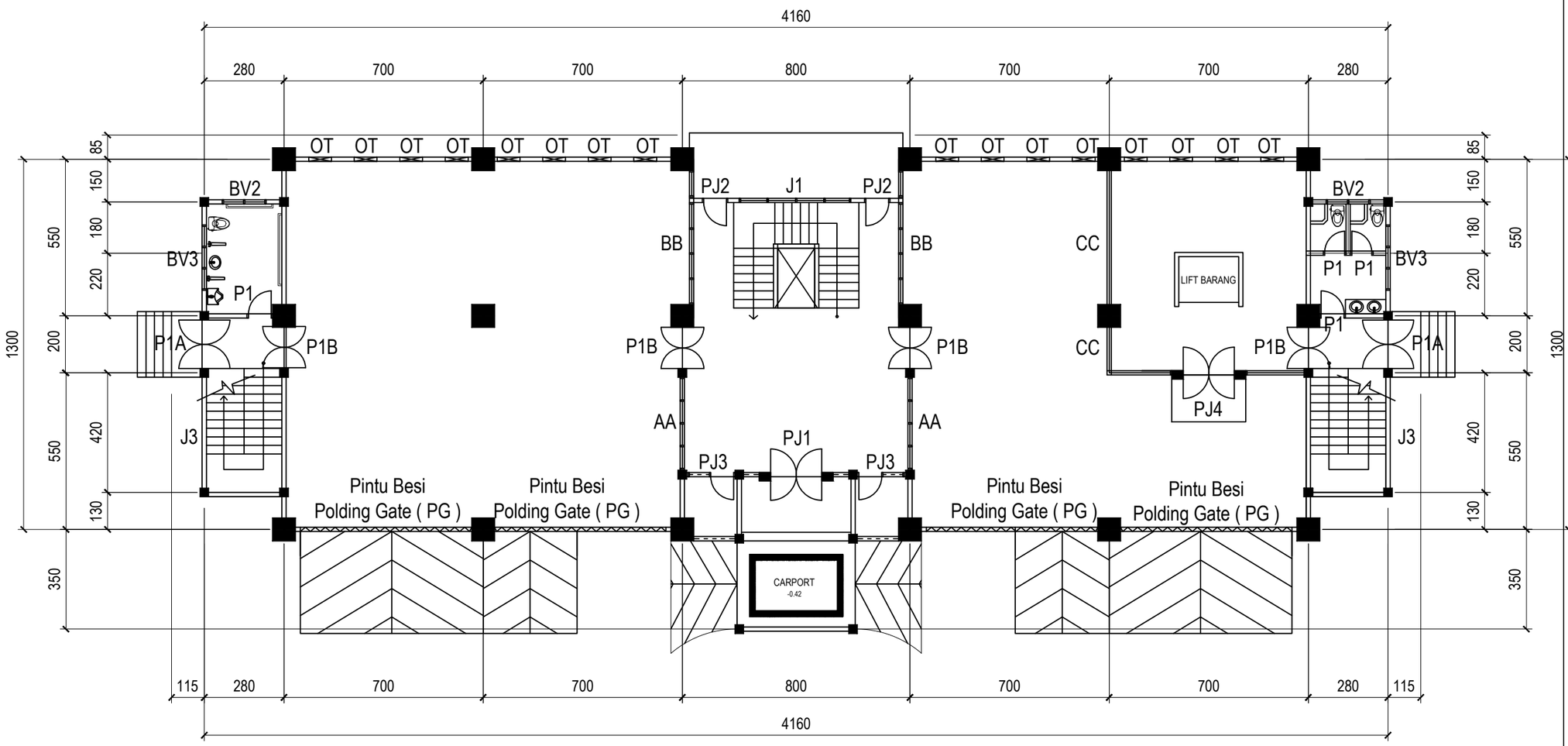
PT. MARANNU MARAYA MAINDAN
CONSULTING - ENGINEERING SERVICES
Perum Bukit Mediterania Cluster Monaco No. 39 Samarinda
E-mail : marayagrup@yahoo.com

NAMA & POSISI	TANDA TANGAN
ACHMAD MUNAJIR, ST, MT TEAM LEADER	
TAUFIKURRAHMAN, ST AHLI ARSITEK	
RAHMAN FAUZI, ST AHLI TEKNIK SIPIL	
HAMIDI, ST AHLI MEKANIKAL	
BAMBANG SUTRIONO, ST AHLI ELEKTRIKAL	
BOBI EKO ISWAHYUDI, ST AHLI PENILAI	
STEPANUS AMBA, ST AHLI K3	
YUDHA SUBRATA, ST AHLI LINGKUNGAN	

GAMBAR	SKALA

CATATAN

TANGGAL	REVISI	NO. LBR	JML LBR



RENCANA KUSEN LT. 1

SKALA 1 : 150

KEMNAKER

KEMENTERIAN KETENAGAKERJAAN
REPUBLIK INDONESIA

JL. JENDERAL GATOT SUBROTO KAV. 51 JAKARTA SELATAN 12950
TELP. 021-5255733 EXT 641 FAKS. 021-5213334

PEKERJAAN

PERENCANAAN TEKNIS
REHABILITASI LABORATORIUM LINGKUNGAN DAN LABORATORIUM K-3
BALAI KESELAMATAN, KESEHATAN DAN KERJA KALIMANTAN TIMUR

LOKASI

JL. SENTOSA SAMARINDA

KONSULTAN PERENCANA

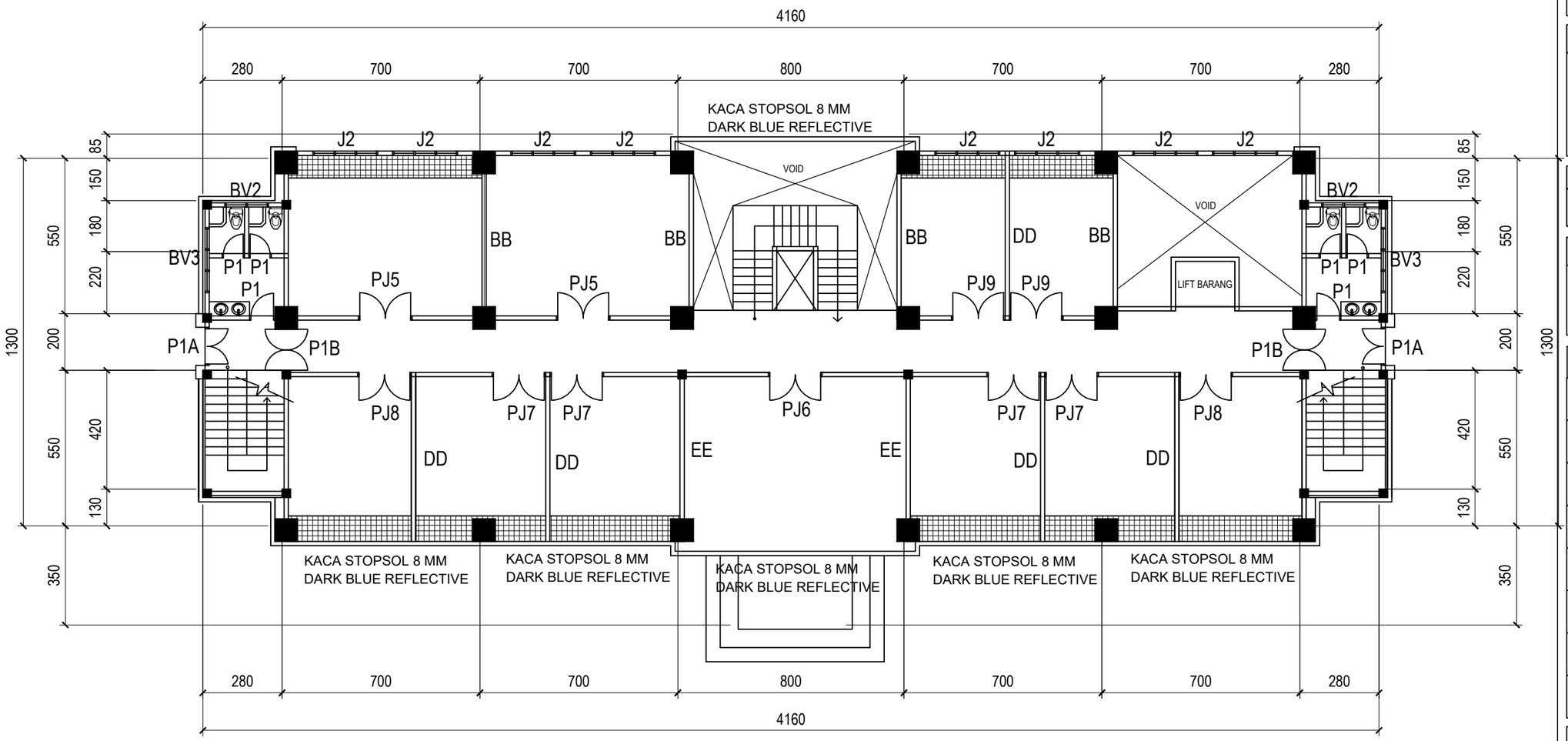
PT. MARANNU MARAYA MAINDAN
CONSULTING - ENGINEERING SERVICES
Perum Bukit Mediterania Cluster Monaco No. 39 Samarinda
E-mail : marayagrup@yahoo.com

NAMA & POSISI	TANDA TANGAN
ACHMAD MUNAJIR, ST, MT TEAM LEADER	
TAUFIKURRAHMAN, ST AHLI ARSITEK	
RAHMAN FAUZI, ST AHLI TEKNIK SIPIL	
HAMIDI, ST AHLI MEKANIKAL	
BAMBANG SUTRIONO, ST AHLI ELEKTRIKAL	
BOBI EKO ISWAHYUDI, ST AHLI PENILAI	
STEPANUS AMBA, ST AHLI K3	
YUDHA SUBRATA, ST AHLI LINGKUNGAN	

GAMBAR	SKALA

CATATAN

TANGGAL	REVISI	NO. LBR	JML LBR



RENCANA KUSEN LT. 2

SKALA 1 : 150

KEMNAKER

KEMENTERIAN KETENAGAKERJAAN
REPUBLIK INDONESIA

JL. JENDERAL GATOT SUBROTO KAV. 51 JAKARTA SELATAN 12950
TELP. 021-5255733 EXT 641 FAKS. 021-5213334

PEKERJAAN

PERENCANAAN TEKNIS
REHABILITASI LABORATORIUM
LINGKUNGAN DAN LABORATORIUM K-3
BALAI KESELAMATAN, KESEHATAN
DAN KERJA KALIMANTAN TIMUR

LOKASI

JL. SENTOSA SAMARINDA

KONSULTAN PERENCANA

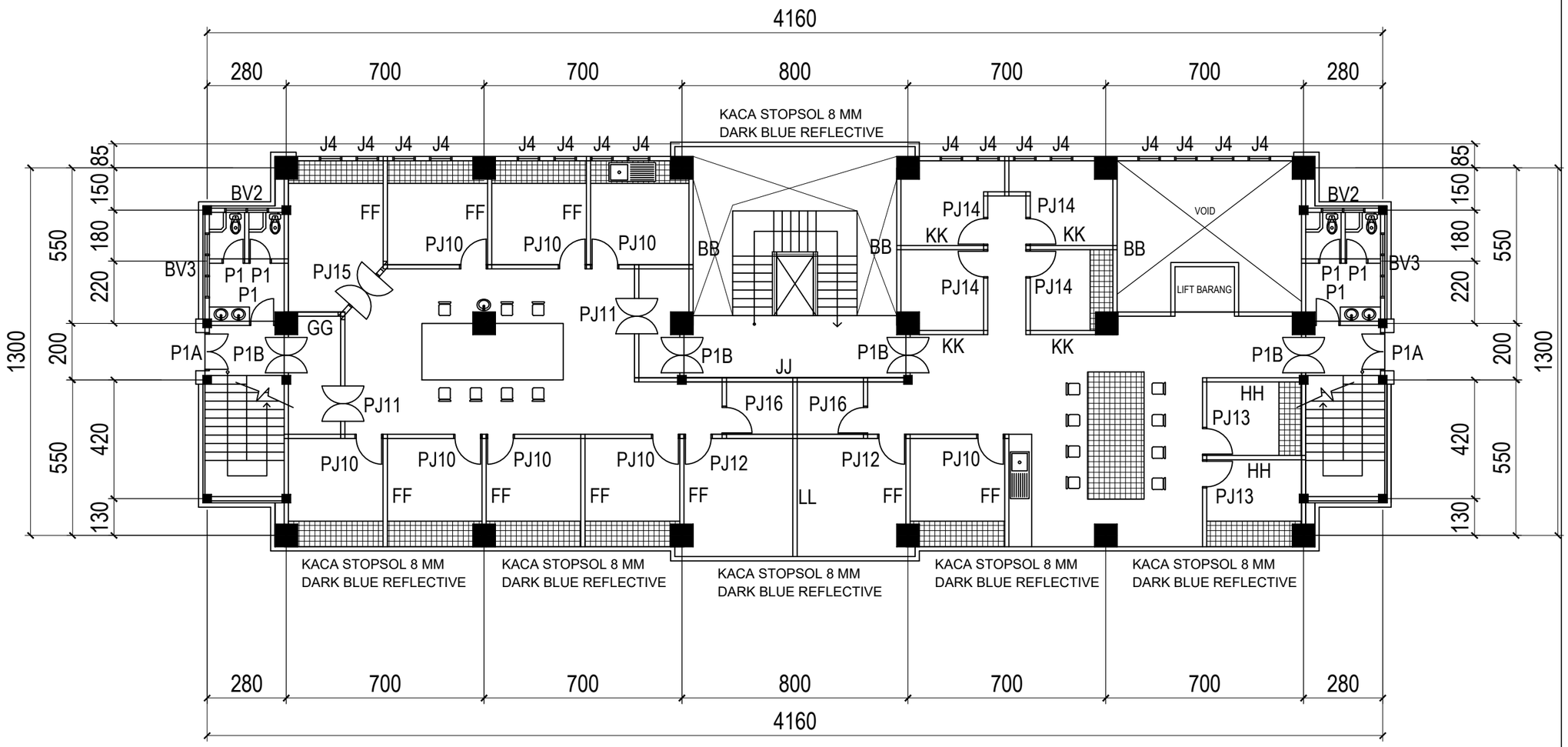
PT. MARANNU MARAYA MAINDAN
CONSULTING - ENGINEERING SERVICES
Perum Bukit Mediterania Cluster Monaco No. 39 Samarinda
E-mail : marayagrup@yahoo.com

NAMA & POSISI	TANDA TANGAN
ACHMAD MUNAJIR, ST, MT TEAM LEADER	
TAUFIKURRAHMAN, ST AHLI ARSITEK	
RAHMAN FAUZI, ST AHLI TEKNIK SIPIL	
HAMIDI, ST AHLI MEKANIKAL	
BAMBANG SUTRIONO, ST AHLI ELEKTRIKAL	
BOBI EKO ISWAHYUDI, ST AHLI PENILAI	
STEPANUS AMBA, ST AHLI K3	
YUDHA SUBRATA, ST AHLI LINGKUNGAN	

GAMBAR	SKALA

CATATAN

TANGGAL	REVISI	NO. LBR	JML LBR



RENCANA KUSEN LT. 3

SKALA 1 : 150

KEMNAKER

KEMENTERIAN KETENAGAKERJAAN
REPUBLIK INDONESIA

JL. JENDERAL GATOT SUBROTO KAV. 51 JAKARTA SELATAN 12950
TELP. 021-5255733 EXT 641 FAKS. 021-5213334

PEKERJAAN

PERENCANAAN TEKNIS
REHABILITASI LABORATORIUM
LINGKUNGAN DAN LABORATORIUM K-3
BALAI KESELAMATAN, KESEHATAN
DAN KERJA KALIMANTAN TIMUR

LOKASI

JL. SENTOSA SAMARINDA

KONSULTAN PERENCANA

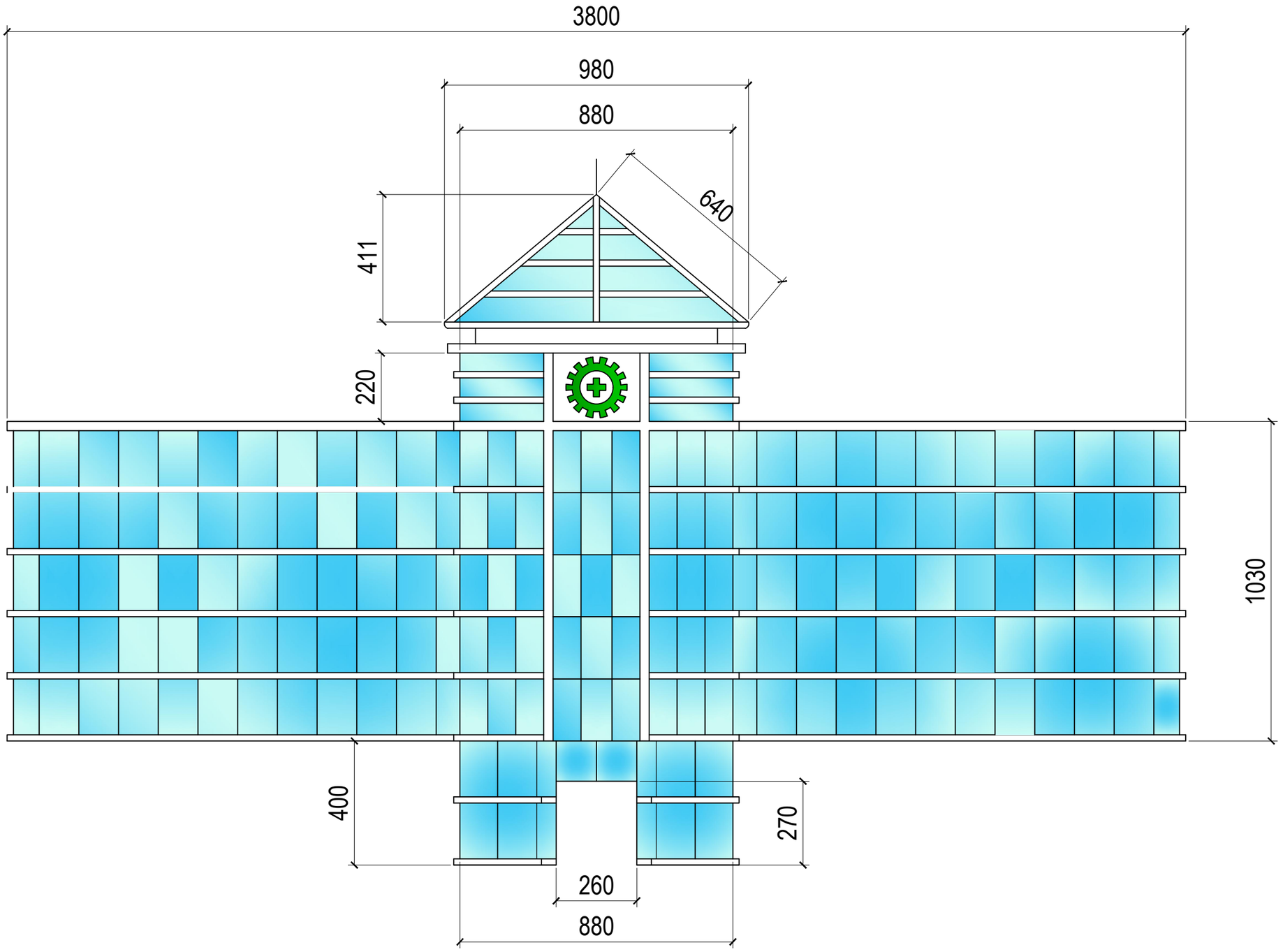
PT. MARANNU MARAYA MAINDAN
CONSULTING - ENGINEERING SERVICES
Perum Bukit Mediterania Cluster Monaco No. 39 Samarinda
E-mail : marayagrup@yahoo.com

NAMA & POSISI	TANDA TANGAN
ACHMAD MUNAJIR, ST, MT TEAM LEADER	
TAUFIKURRAHMAN, ST AHLI ARSITEK	
RAHMAN FAUZI, ST AHLI TEKNIK SIPIL	
HAMIDI, ST AHLI MEKANIKAL	
BAMBANG SUTRIONO, ST AHLI ELEKTRIKAL	
BOBI EKO ISWAHYUDI, ST AHLI PENILAI	
STEPANUS AMBA, ST AHLI K3	
YUDHA SUBRATA, ST AHLI LINGKUNGAN	

GAMBAR	SKALA

CATATAN

TANGGAL	REVISI	NO. LBR	JML LBR



AREA PEMASANGAN KACA STOPSOL 8 MM DARK BLUE REFLECTIVE PADA TAMPAK DEPAN

_SKALA 1 : 125

KEMNAKER
KEMENTERIAN KETENAGAKERJAAN REPUBLIK INDONESIA
JL. JENDERAL GATOT SUBROTO KAV. 51 JAKARTA SELATAN 12950
TELP. 021-5255733 EXT 641 FAKS. 021-5213334

PEKERJAAN

PERENCANAAN TEKNIS REHABILITASI LABORATORIUM LINGKUNGAN DAN LABORATORIUM K-3 BALAI KESELAMATAN, KESEHATAN DAN KERJA KALIMANTAN TIMUR

LOKASI

JL. SENTOSA SAMARINDA

KONSULTAN PERENCANA

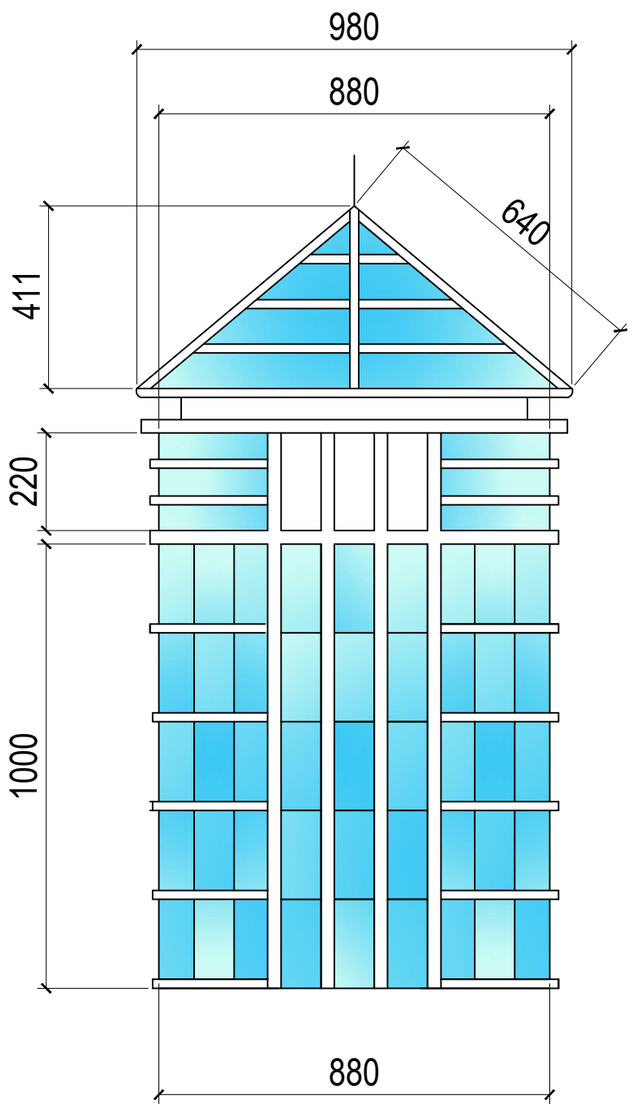
PT. MARANNU MARAYA MAINDAN
CONSULTING - ENGINEERING SERVICES
Perum Bukit Mediterania Cluster Monaco No. 39 Samarinda
E-mail : marayagrup@yahoo.com

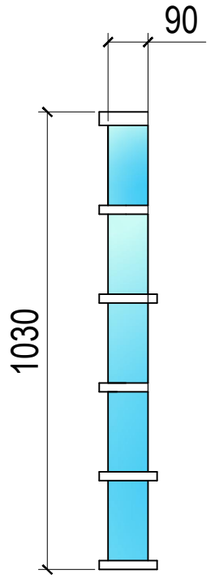
NAMA & POSISI	TANDA TANGAN
ACHMAD MUNAJIR, ST, MT TEAM LEADER	
TAUFIKURRAHMAN, ST AHLI ARSITEK	
RAHMAN FAUZI, ST AHLI TEKNIK SIPIL	
HAMIDI, ST AHLI MEKANIKAL	
BAMBANG SUTRIONO, ST AHLI ELEKTRIKAL	
BOBI EKO ISWAHYUDI, ST AHLI PENILAI	
STEPANUS AMBA, ST AHLI K3	
YUDHA SUBRATA, ST AHLI LINGKUNGAN	

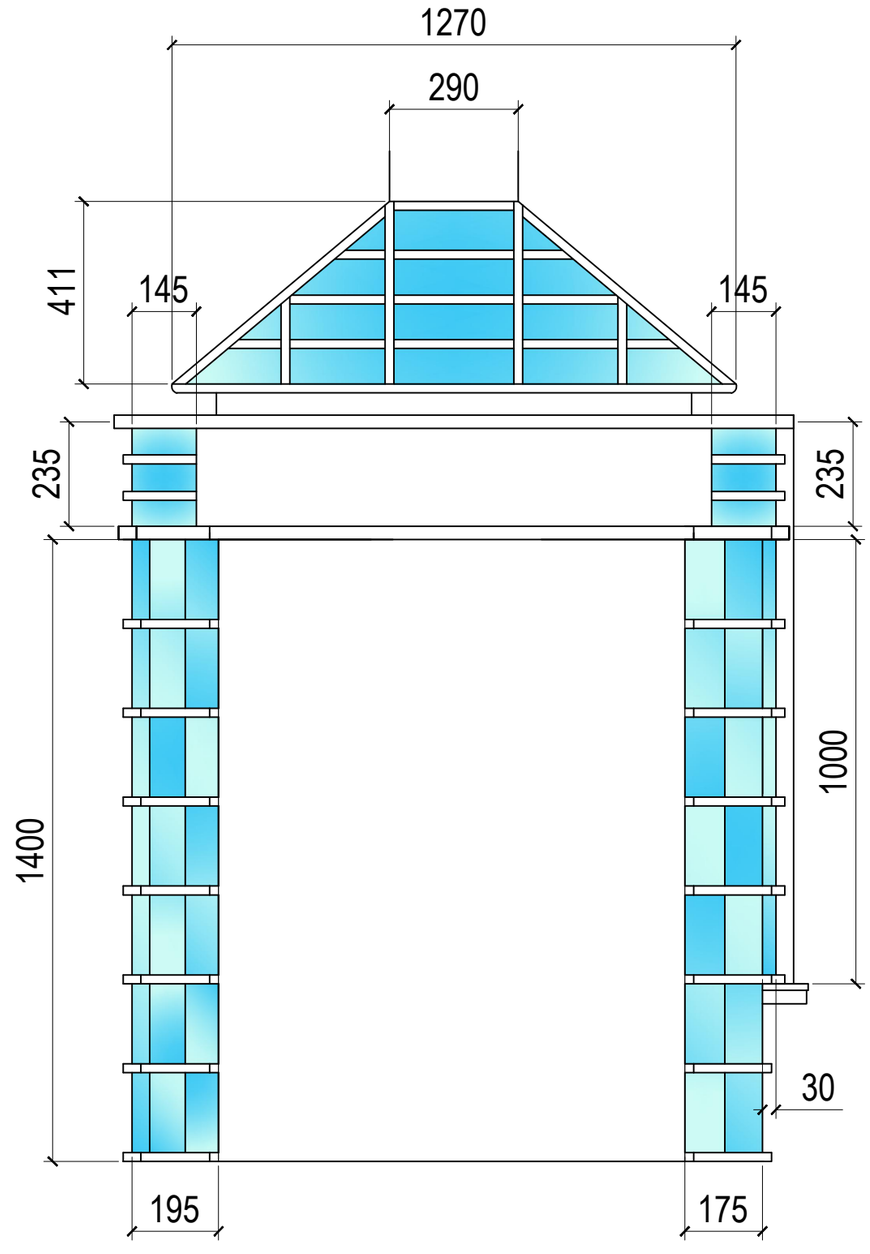
GAMBAR	SKALA

CATATAN

TANGGAL	REVISI	NO. LBR	JML LBR







AREA PEMASANGAN KACA STOPSOL 8 MM DARK BLUE REFLECTIVE PADA TAMPAK BELAKANG

SKALA 1 : 125

AREA PEMASANGAN KACA STOPSOL 8 MM DARK BLUE REFLECTIVE PADA TAMPAK SAMPING KANAN KIRI

SKALA 1 : 125

KEMNAKER

KEMENTERIAN KETENAGAKERJAAN REPUBLIK INDONESIA

JL. JENDERAL GATOT SUBROTO KAV. 51 JAKARTA SELATAN 12950
TELP. 021-5255733 EXT 641 FAKS. 021-5213334

PEKERJAAN

PERENCANAAN TEKNIS REHABILITASI LABORATORIUM LINGKUNGAN DAN LABORATORIUM K-3 BALAI KESELAMATAN, KESEHATAN DAN KERJA KALIMANTAN TIMUR

LOKASI

JL. SENTOSA SAMARINDA

KONSULTAN PERENCANA

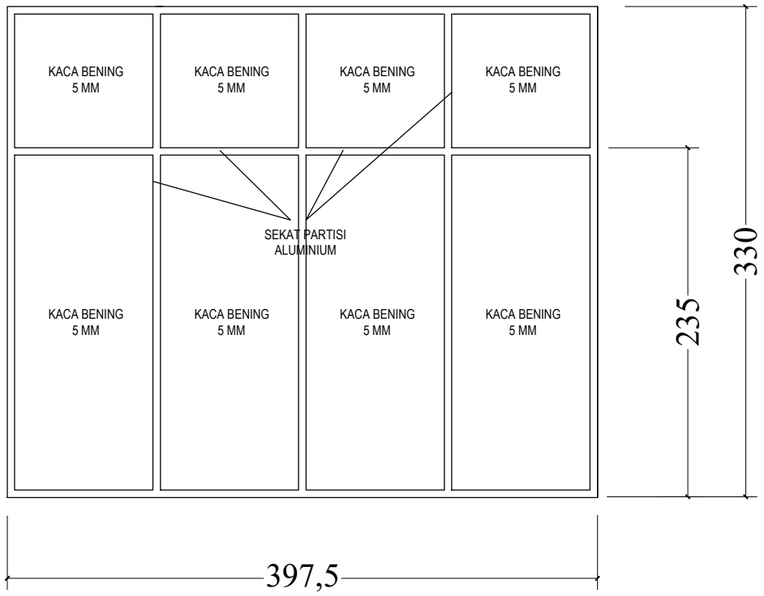
PT. MARANNU MARAYA MAINDAN
CONSULTING - ENGINEERING SERVICES
Perum Bukit Mediterania Cluster Monaco No. 39 Samarinda
E-mail : marayagrup@yahoo.com

NAMA & POSISI	TANDA TANGAN
ACHMAD MUNAJIR, ST, MT TEAM LEADER	
TAUFIKURRAHMAN, ST AHLI ARSITEK	
RAHMAN FAUZI, ST AHLI TEKNIK SIPIL	
HAMIDI, ST AHLI MEKANIKAL	
BAMBANG SUTRIONO, ST AHLI ELEKTRIKAL	
BOBI EKO ISWAHYUDI, ST AHLI PENILAI	
STEPANUS AMBA, ST AHLI K3	
YUDHA SUBRATA, ST AHLI LINGKUNGAN	

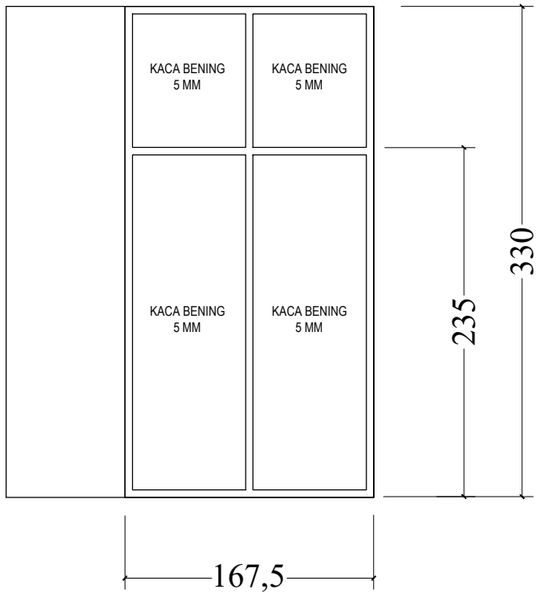
GAMBAR	SKALA

CATATAN

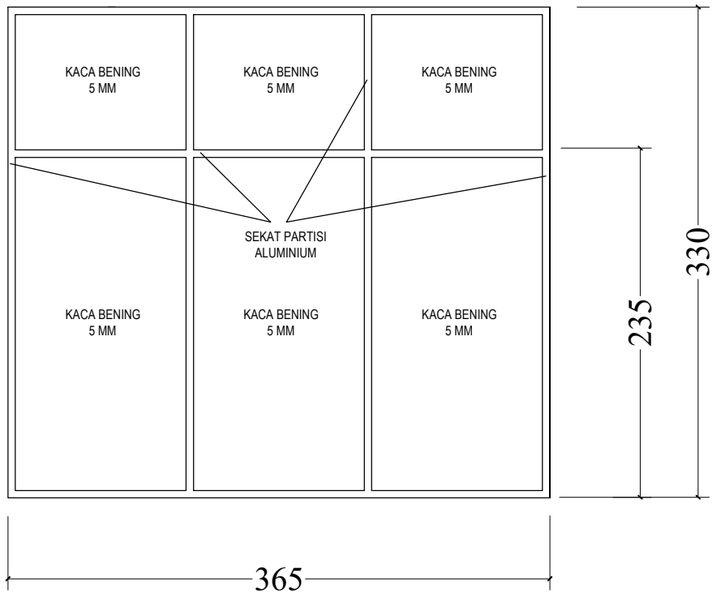
TANGGAL	REVISI	NO. LBR	JML LBR



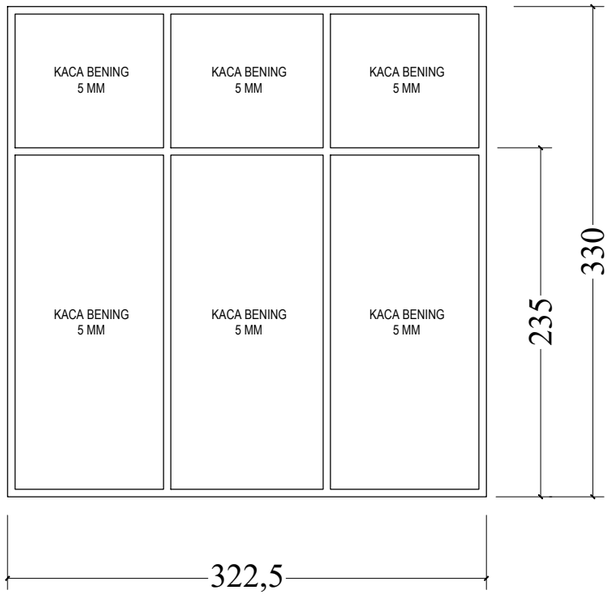
DINDING KACA FF



DINDING KACA GG



DINDING KACA HH



DINDING KACA KK

KEMNAKER

KEMENTERIAN KETENAGAKERJAAN
REPUBLIK INDONESIA

JL. JENDERAL GATOT SUBROTO KAV. 51 JAKARTA SELATAN 12950
TELP. 021-5255733 EXT 641 FAKS. 021-5213334

PEKERJAAN

PERENCANAAN TEKNIS
REHABILITASI LABORATORIUM LINGKUNGAN DAN LABORATORIUM K-3
BALAI KESELAMATAN, KESEHATAN DAN KERJA KALIMANTAN TIMUR

LOKASI

JL. SENTOSA SAMARINDA

KONSULTAN PERENCANA

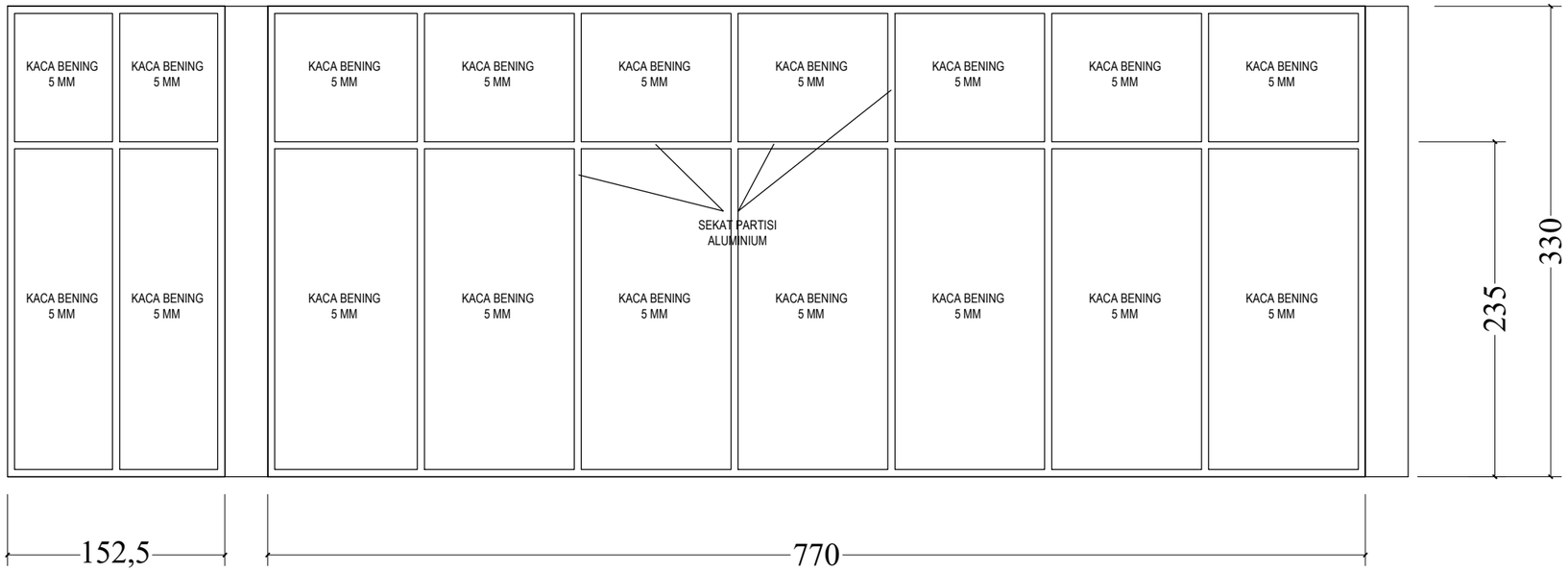
PT. MARANNU MARAYA MAINDAN
CONSULTING - ENGINEERING SERVICES
Perum Bukit Mediterania Cluster Monaco No. 39 Samarinda
E-mail : marayagrup@yahoo.com

NAMA & POSISI	TANDA TANGAN
ACHMAD MUNAJIR, ST, MT TEAM LEADER	
TAUFIKURRAHMAN, ST AHLI ARSITEK	
RAHMAN FAUZI, ST AHLI TEKNIK SIPIL	
HAMIDI, ST AHLI MEKANIKAL	
BAMBANG SUTRIONO, ST AHLI ELEKTRIKAL	
BOBI EKO ISWAHYUDI, ST AHLI PENILAI	
STEPANUS AMBA, ST AHLI K3	
YUDHA SUBRATA, ST AHLI LINGKUNGAN	

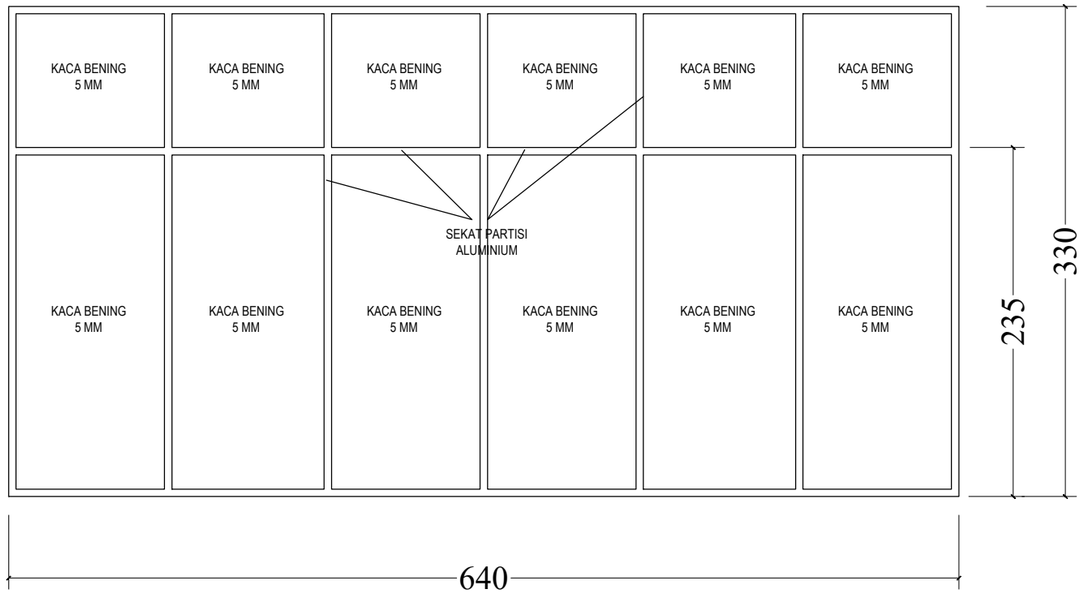
GAMBAR	SKALA

CATATAN

TANGGAL	REVISI	NO. LBR	JML LBR



DINDING KACA JJ



DINDING KACA LL

KEMNAKER

KEMENTERIAN KETENAGAKERJAAN
REPUBLIK INDONESIA

JL. JENDERAL GATOT SUBROTO KAV. 51 JAKARTA SELATAN 12950
TELP. 021-5255733 EXT 641 FAKS. 021-5213334

PEKERJAAN

PERENCANAAN TEKNIS REHABILITASI LABORATORIUM LINGKUNGAN DAN LABORATORIUM K-3 BALAI KESELAMATAN, KESEHATAN DAN KERJA KALIMANTAN TIMUR

LOKASI

JL. SENTOSA SAMARINDA

KONSULTAN PERENCANA

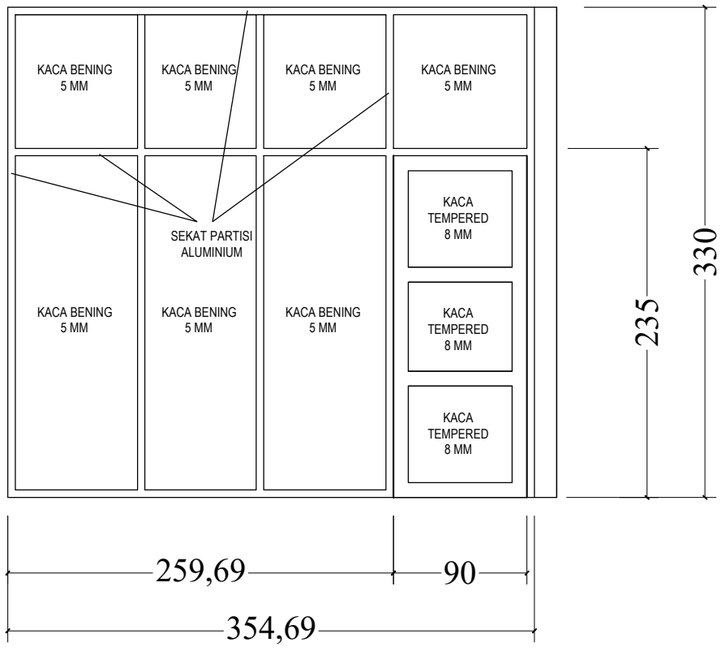
PT. MARANNU MARAYA MAINDAN
CONSULTING - ENGINEERING SERVICES
Perum Bukit Mediterania Cluster Monaco No. 39 Samarinda
E-mail : marayagrup@yahoo.com

NAMA & POSISI	*TANDA TANGAN*
ACHMAD MUNAJIR, ST, MT *TEAM LEADER*	
TAUFIKURRAHMAN, ST *AHLI ARSITEK*	
RAHMAN FAUZI, ST *AHLI TEKNIK SIPIL*	
HAMIDI, ST *AHLI MEKANIKAL*	
BAMBANG SUTRIONO, ST *AHLI ELEKTRIKAL*	
BOBI EKO ISWAHYUDI, ST *AHLI PENILAI*	
STEPANUS AMBA, ST *AHLI K3*	
YUDHA SUBRATA, ST *AHLI LINGKUNGAN*	

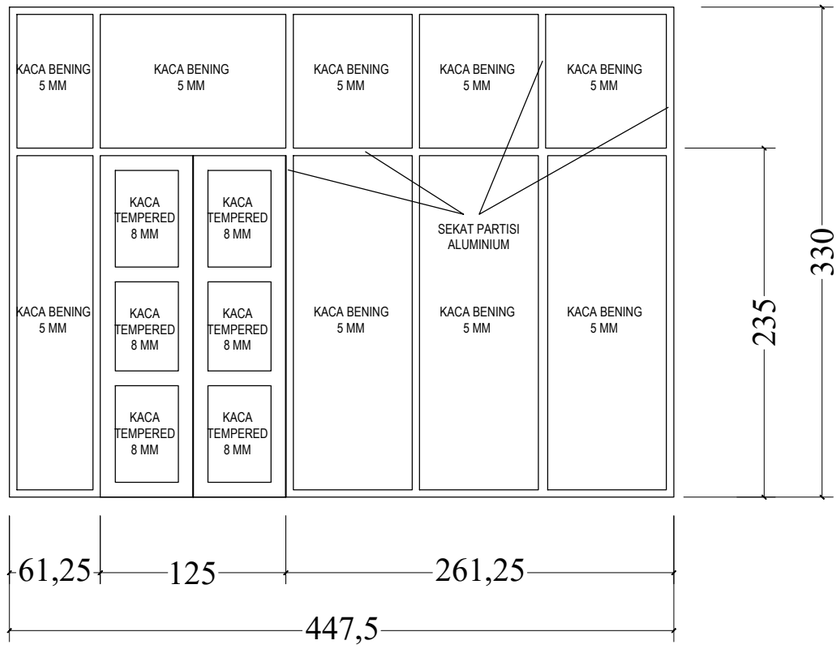
GAMBAR	*SKALA*

CATATAN

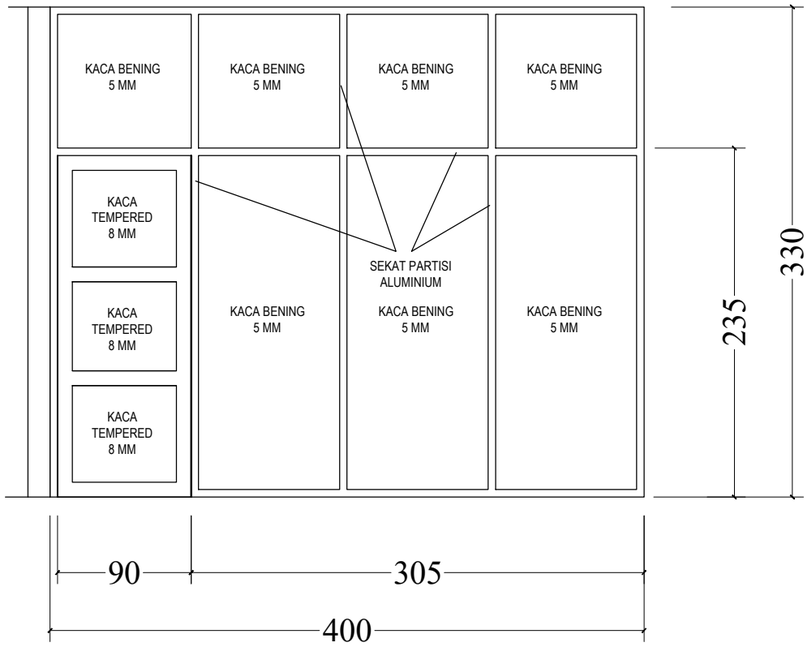
TANGGAL	*REVISI*	*NO. LBR*	*JML LBR*



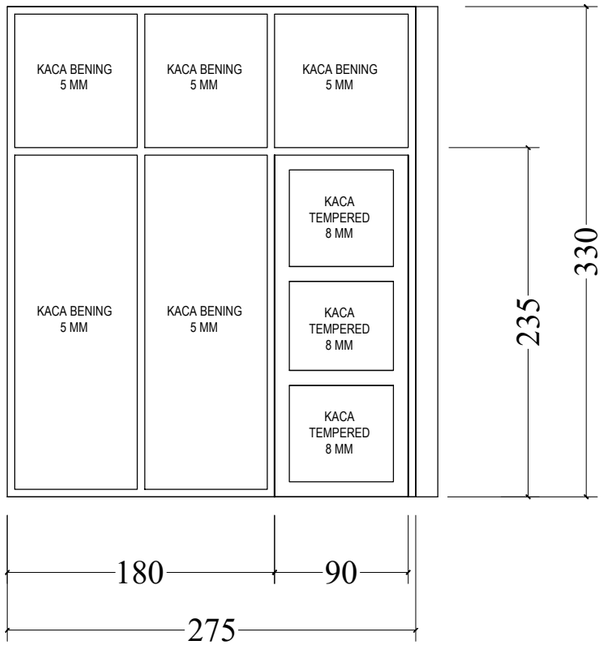
PINTU KACA PJ10 (8 UNIT)



PINTU KACA PJ11 (2 UNIT)



PINTU KACA PJ12 (2 UNIT)



PINTU KACA PJ13 (2 UNIT)

KEMNAKER

KEMENTERIAN KETENAGAKERJAAN
REPUBLIK INDONESIA

JL. JENDERAL GATOT SUBROTO KAV. 51 JAKARTA SELATAN 12950
TELP. 021-5255733 EXT 641 FAKS. 021-5213334

PEKERJAAN

PERENCANAAN TEKNIS
REHABILITASI LABORATORIUM
LINGKUNGAN DAN LABORATORIUM K-3
BALAI KESELAMATAN, KESEHATAN
DAN KERJA KALIMANTAN TIMUR

LOKASI

JL. SENTOSA SAMARINDA

KONSULTAN PERENCANA

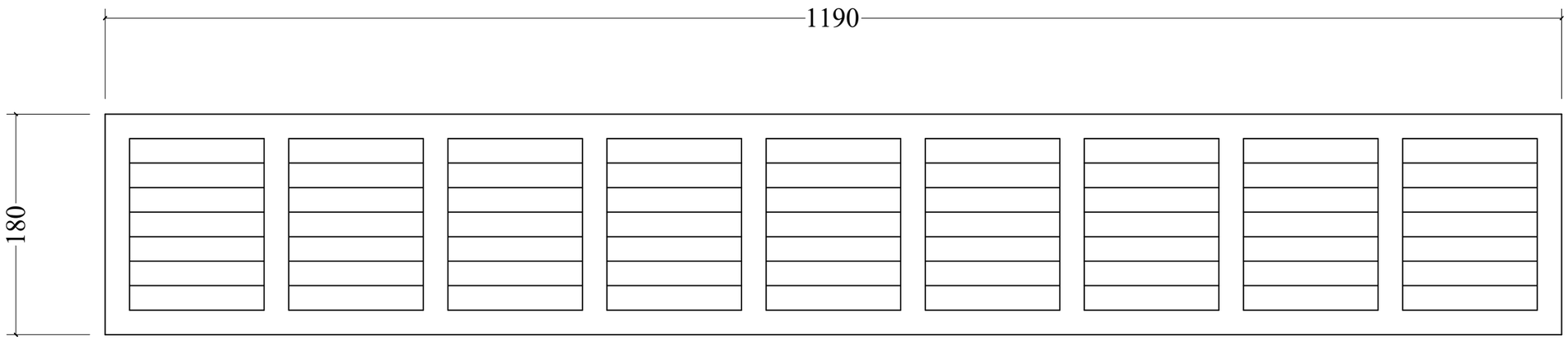
PT. MARANNU MARAYA MAINDAN
CONSULTING - ENGINEERING SERVICES
Perum Bukit Mediterania Cluster Monaco No. 39 Samarinda
E-mail : marayagrup@yahoo.com

NAMA & POSISI	TANDA TANGAN
ACHMAD MUNAJIR, ST, MT TEAM LEADER	
TAUFIKURRAHMAN, ST AHLI ARSITEK	
RAHMAN FAUZI, ST AHLI TEKNIK SIPIL	
HAMIDI, ST AHLI MEKANIKAL	
BAMBANG SUTRIONO, ST AHLI ELEKTRIKAL	
BOBI EKO ISWAHYUDI, ST AHLI PENILAI	
STEPANUS AMBA, ST AHLI K3	
YUDHA SUBRATA, ST AHLI LINGKUNGAN	

GAMBAR	SKALA

CATATAN

TANGGAL	REVISI	NO. LBR	JML LBR



KISI KISI ALUMINIUM

_SKALA 1 : 25

KEMNAKER

KEMENTERIAN KETENAGAKERJAAN REPUBLIK INDONESIA

JL. JENDERAL GATOT SUBROTO KAV. 51 JAKARTA SELATAN 12950
TELP. 021-5255733 EXT 641 FAKS. 021-5213334

PEKERJAAN

PERENCANAAN TEKNIS REHABILITASI LABORATORIUM LINGKUNGAN DAN LABORATORIUM K-3 BALAI KESELAMATAN, KESEHATAN DAN KERJA KALIMANTAN TIMUR

LOKASI

JL. SENTOSA SAMARINDA

KONSULTAN PERENCANA

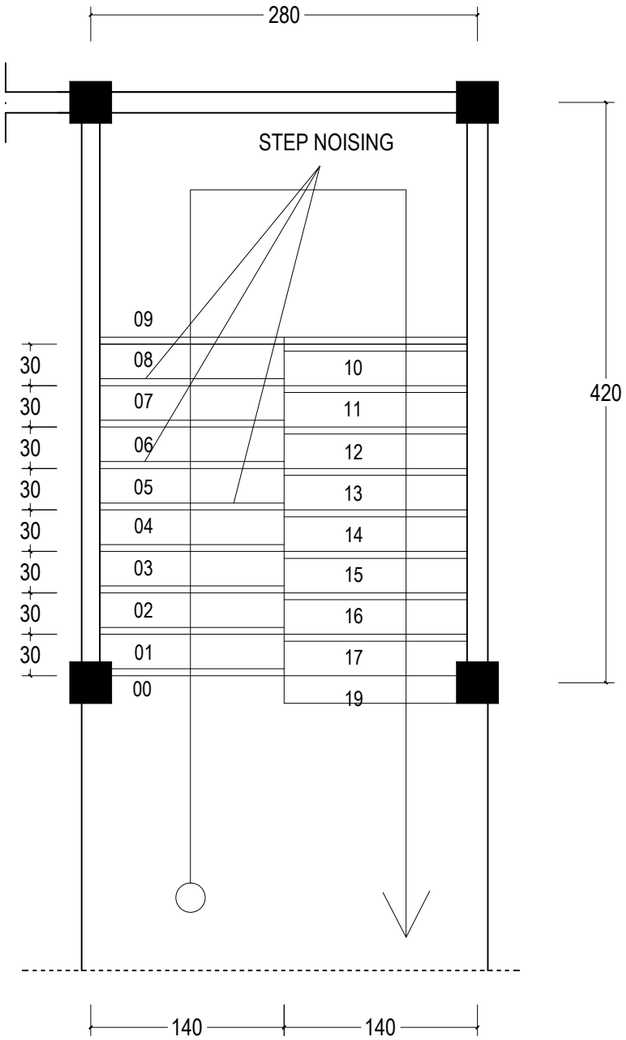
PT. MARANNU MARAYA MAINDAN
CONSULTING - ENGINEERING SERVICES
Perum Bukit Mediterania Cluster Monaco No. 39 Samarinda
E-mail : marayagrup@yahoo.com

NAMA & POSISI	TANDA TANGAN
ACHMAD MUNAJIR, ST, MT TEAM LEADER	
TAUFIKURRAHMAN, ST AHLI ARSITEK	
RAHMAN FAUZI, ST AHLI TEKNIK SIPIL	
HAMIDI, ST AHLI MEKANIKAL	
BAMBANG SUTRIONO, ST AHLI ELEKTRIKAL	
BOBI EKO ISWAHYUDI, ST AHLI PENILAI	
STEPANUS AMBA, ST AHLI K3	
YUDHA SUBRATA, ST AHLI LINGKUNGAN	

GAMBAR	SKALA

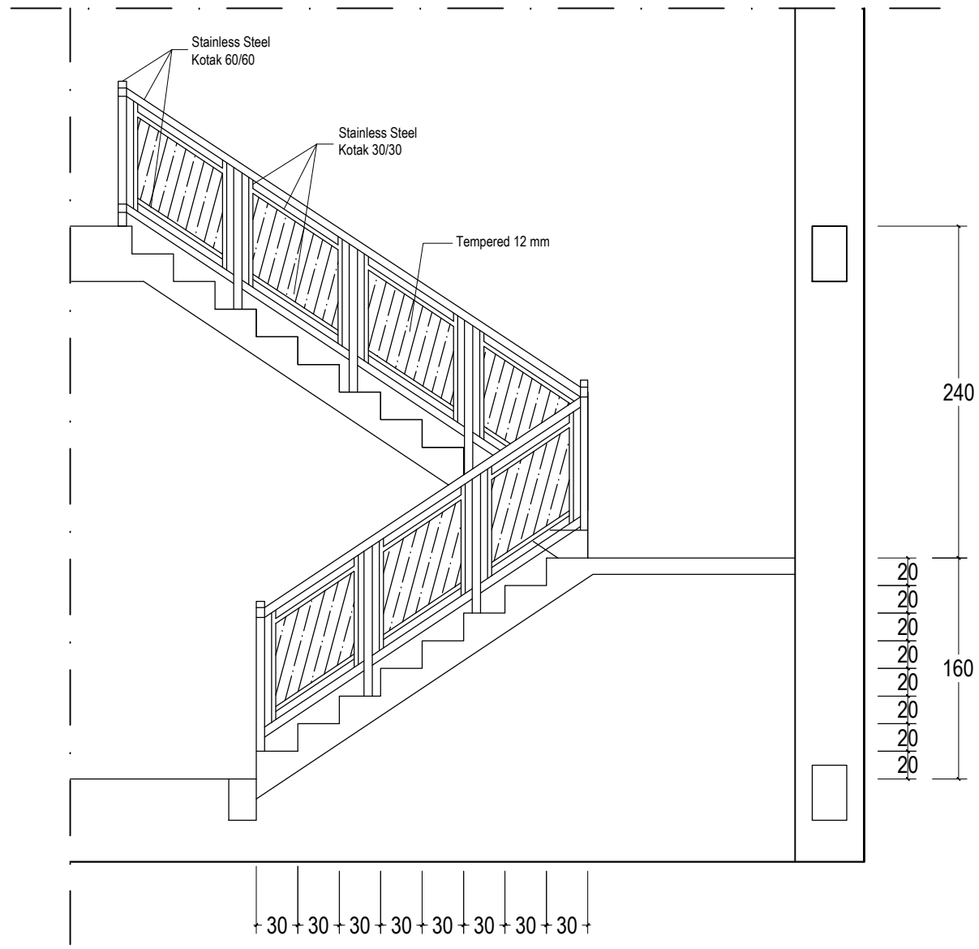
CATATAN

TANGGAL	REVISI	NO. LBR	JML LBR



DENAH TANGGA

SKALA 1 : 20



TAMPAK SAMPING TANGGA

SKALA 1 : 20

KEMNAKER

KEMENTERIAN KETENAGAKERJAAN
REPUBLIK INDONESIA

JL. JENDERAL GATOT SUBROTO KAV. 51 JAKARTA SELATAN 12950
TELP. 021-5255733 EXT 641 FAKS. 021-5213334

PEKERJAAN

PERENCANAAN TEKNIS REHABILITASI LABORATORIUM LINGKUNGAN DAN LABORATORIUM K-3 BALAI KESELAMATAN, KESEHATAN DAN KERJA KALIMANTAN TIMUR

LOKASI

JL. SENTOSA SAMARINDA

KONSULTAN PERENCANA

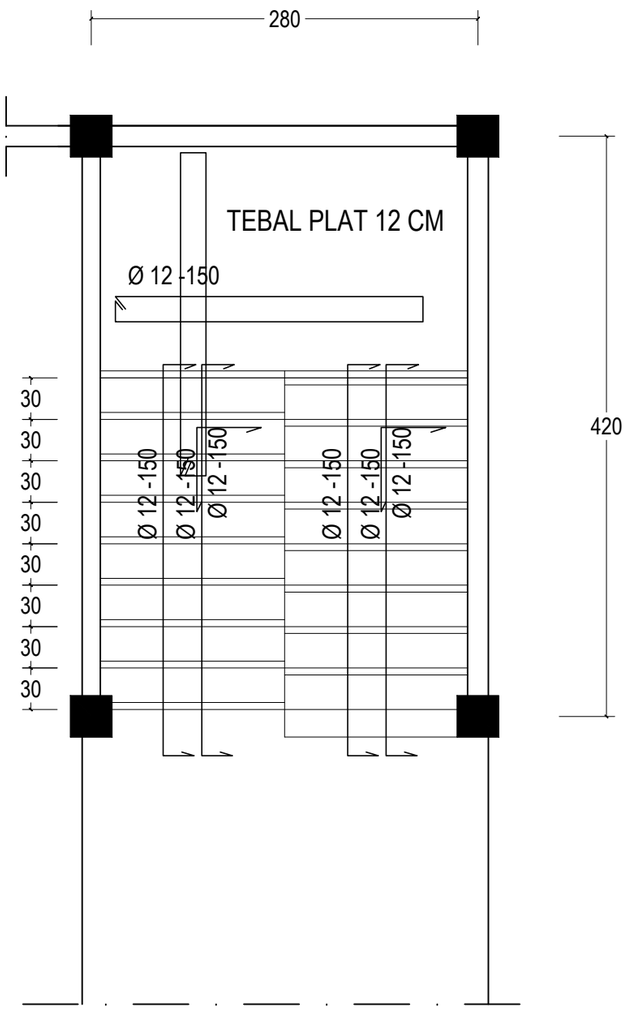
PT. MARANNU MARAYA MAINDAN
CONSULTING - ENGINEERING SERVICES
Perum Ruko Mediterania Cluster Monaco No. 39 Samarinda
E-mail : marayagrup@yahoo.com

NAMA & POSISI	TANDA TANGAN
ACHMAD MUNAJIR, ST, MT TEAM LEADER	
TAUFIKURRAHMAN, ST AHLI ARSITEK	
RAHMAN FAUZI, ST AHLI TEKNIK SIPIL	
HAMIDI, ST AHLI MEKANIKAL	
BAMBANG SUTRIONO, ST AHLI ELEKTRIKAL	
BOBI EKO ISWAHYUDI, ST AHLI PENILAI	
STEPANUS AMBA, ST AHLI K3	
YUDHA SUBRATA, ST AHLI LINGKUNGAN	

GAMBAR	SKALA

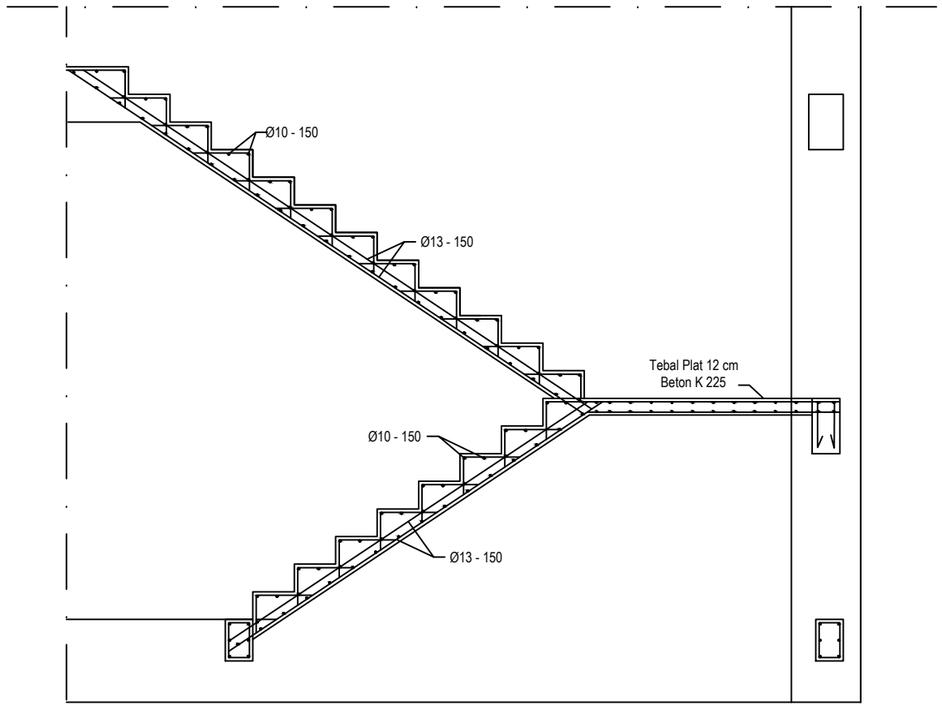
CATATAN

TANGGAL	REVISI	NO. LBR	JML LBR



RENCANA PENULANGAN TANGGA

SKALA 1 : 20



PENULANGAN TANGGA

SKALA 1 : 20

KEMNAKER

KEMENTERIAN KETENAGAKERJAAN
REPUBLIK INDONESIA

JL. JENDERAL GATOT SUBROTO KAV. 51 JAKARTA SELATAN 12950
TELP. 021-5255733 EXT 641 FAKS. 021-5213334

PEKERJAAN

PERENCANAAN TEKNIS
REHABILITASI LABORATORIUM
LINGKUNGAN DAN LABORATORIUM K-3
BALAI KESELAMATAN, KESEHATAN
DAN KERJA KALIMANTAN TIMUR

LOKASI

JL. SENTOSA SAMARINDA

KONSULTAN PERENCANA

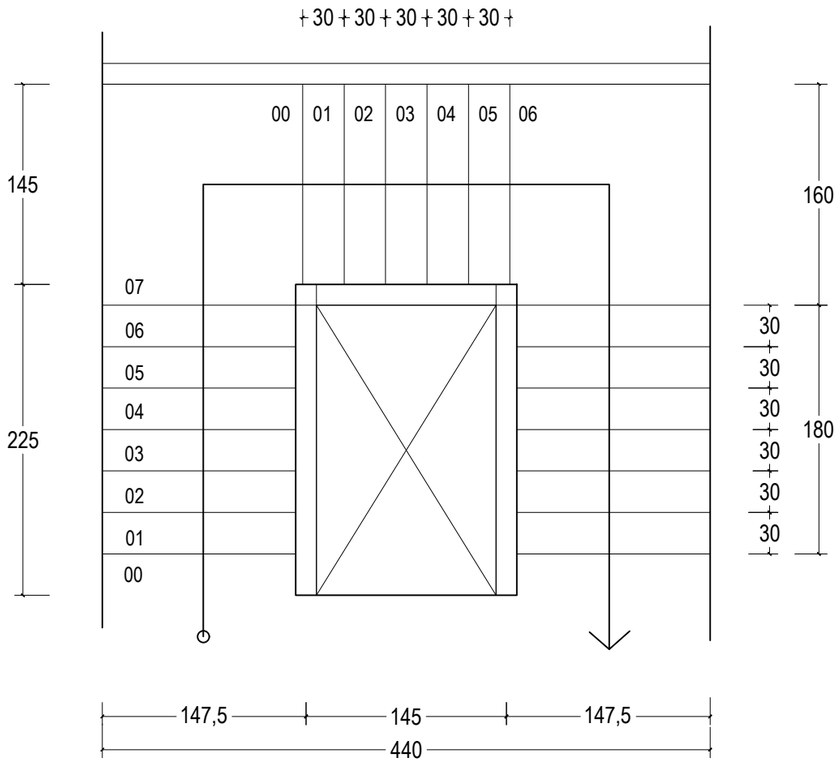
PT. MARANNU MARAYA MAINDAN
CONSULTING - ENGINEERING SERVICES
Perum Ruko Mediterania Cluster Monaco No. 39 Samarinda
E-mail : marayagrup@yahoo.com

NAMA & POSISI	TANDA TANGAN
ACHMAD MUNAJIR, ST, MT TEAM LEADER	
TAUFIKURRAHMAN, ST AHLI ARSITEK	
RAHMAN FAUZI, ST AHLI TEKNIK SIPIL	
HAMIDI, ST AHLI MEKANIKAL	
BAMBANG SUTRIONO, ST AHLI ELEKTRIKAL	
BOBI EKO ISWAHYUDI, ST AHLI PENILAI	
STEPANUS AMBA, ST AHLI K3	
YUDHA SUBRATA, ST AHLI LINGKUNGAN	

GAMBAR	SKALA

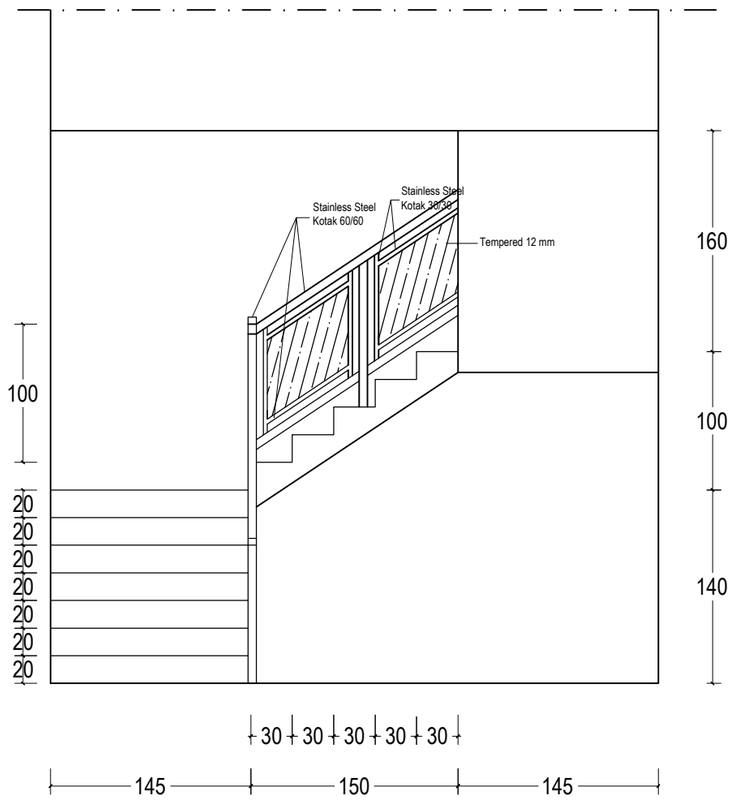
CATATAN

TANGGAL	REVISI	NO. LBR	JML LBR



DENAH TANGGA TENGAH

SKALA 1 : 20



TAMPAK SAMPING TANGGA TENGAH

SKALA 1 : 20

KEMNAKER

KEMENTERIAN KETENAGAKERJAAN REPUBLIK INDONESIA

JL. JENDERAL GATOT SUBROTO KAV. 51 JAKARTA SELATAN 12950
TELP. 021-5255733 EXT 641 FAKS. 021-5213334

PEKERJAAN

PERENCANAAN TEKNIS REHABILITASI LABORATORIUM LINGKUNGAN DAN LABORATORIUM K-3 BALAI KESELAMATAN, KESEHATAN DAN KERJA KALIMANTAN TIMUR

LOKASI

JL. SENTOSA SAMARINDA

KONSULTAN PERENCANA

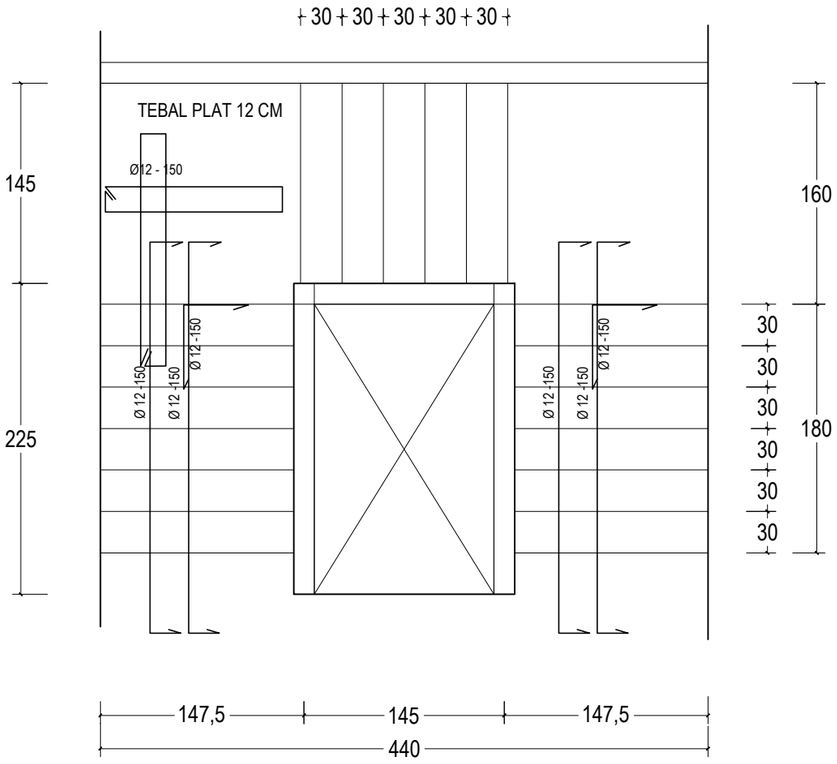
PT. MARANNU MARAYA MAINDAN
CONSULTING - ENGINEERING SERVICES
Perum Bukit Mediterania Cluster Monaco No. 39 Samarinda
E-mail : marayagrup@yahoo.com

NAMA & POSISI	TANDA TANGAN
ACHMAD MUNAJIR, ST, MT TEAM LEADER	
TAUFIKURRAHMAN, ST AHLI ARSITEK	
RAHMAN FAUZI, ST AHLI TEKNIK SIPIL	
HAMIDI, ST AHLI MEKANIKAL	
BAMBANG SUTRIONO, ST AHLI ELEKTRIKAL	
BOBI EKO ISWAHYUDI, ST AHLI PENILAI	
STEPANUS AMBA, ST AHLI K3	
YUDHA SUBRATA, ST AHLI LINGKUNGAN	

GAMBAR	SKALA

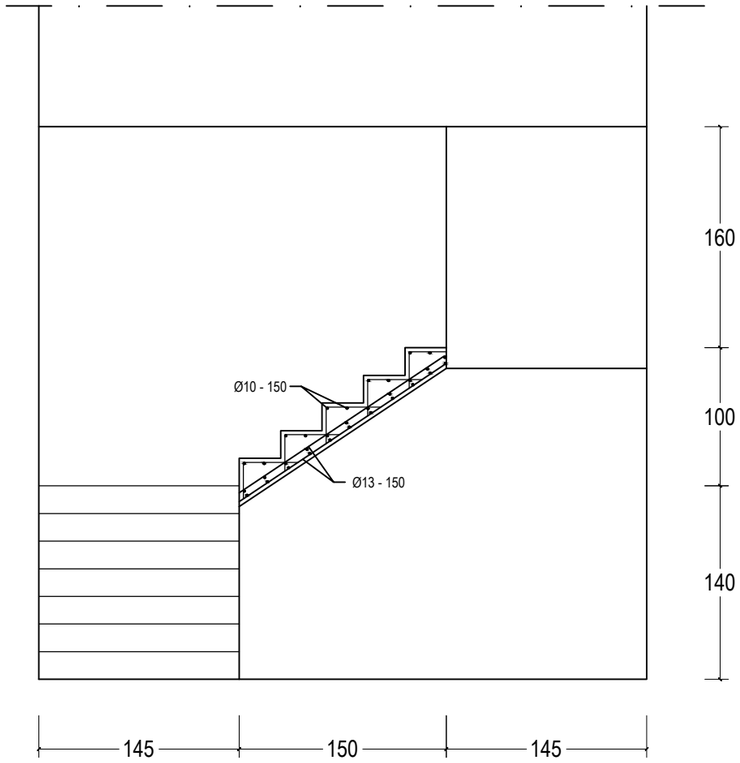
CATATAN

TANGGAL	REVISI	NO. LBR	JML LBR



RENCANA PENULANGAN TANGGA TENGAH

SKALA 1 : 20



PENULANGAN TANGGA TENGAH

SKALA 1 : 20

KEMNAKER
KEMENTERIAN KETENAGAKERJAAN
REPUBLIK INDONESIA
JL. JENDERAL GATOT SUBROTO KAV. 51 JAKARTA SELATAN 12950
TELP. 021-5255733 EXT 641 FAKS. 021-5213334

PEKERJAAN

PERENCANAAN TEKNIS
REHABILITASI LABORATORIUM
LINGKUNGAN DAN LABORATORIUM K-3
BALAI KESELAMATAN, KESEHATAN
DAN KERJA KALIMANTAN TIMUR

LOKASI

JL. SENTOSA SAMARINDA

KONSULTAN PERENCANA

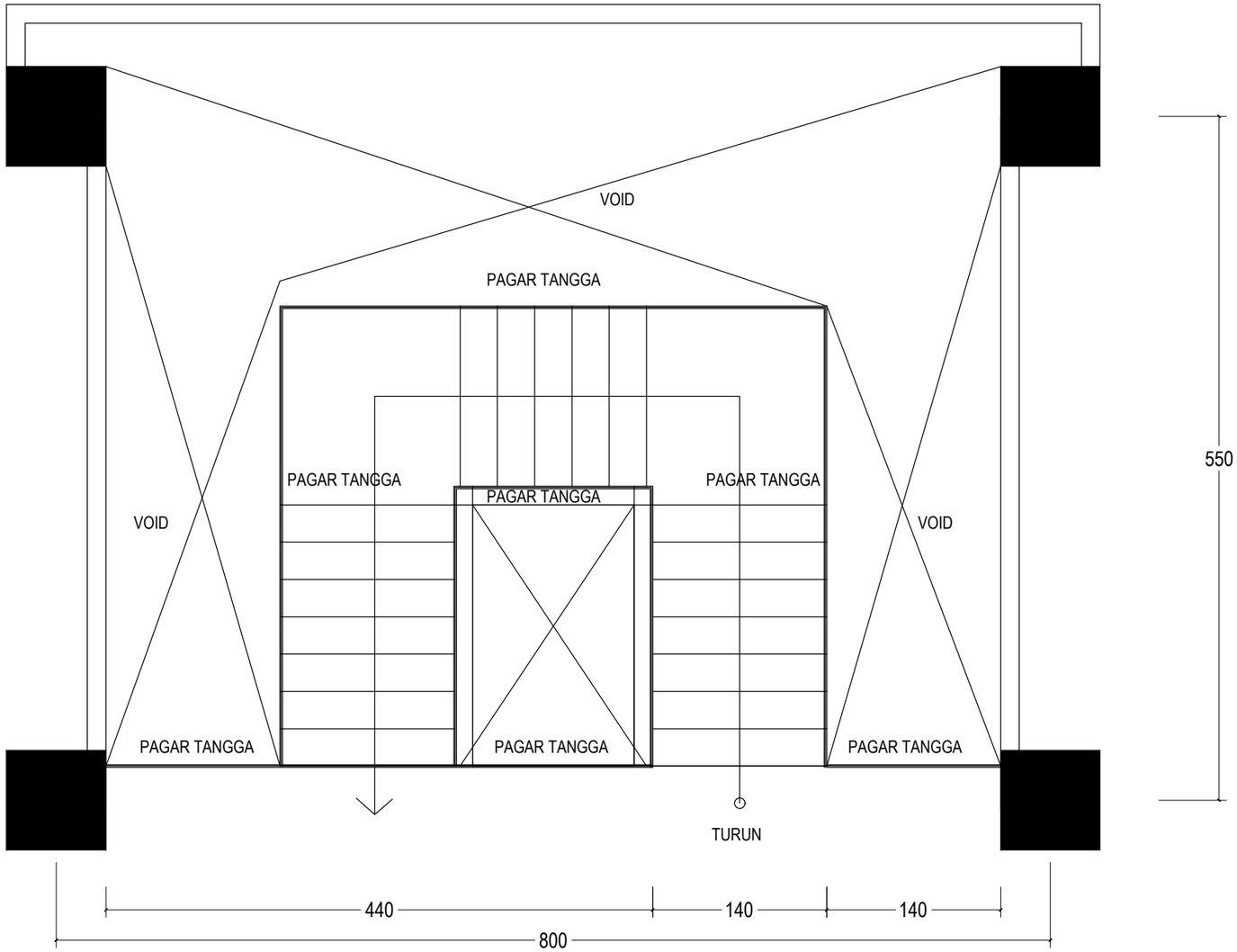
PT. MARANNU MARAYA MAINDAN
CONSULTING - ENGINEERING SERVICES
Perum Bukit Mediterania Cluster Monaco No. 39 Samarinda
E-mail : marayagrup@yahoo.com

NAMA & POSISI	TANDA TANGAN
ACHMAD MUNAJIR, ST, MT TEAM LEADER	
TAUFIKURRAHMAN, ST AHLI ARSITEK	
RAHMAN FAUZI, ST AHLI TEKNIK SIPIL	
HAMIDI, ST AHLI MEKANIKAL	
BAMBANG SUTRIONO, ST AHLI ELEKTRIKAL	
BOBI EKO ISWAHYUDI, ST AHLI PENILAI	
STEPANUS AMBA, ST AHLI K3	
YUDHA SUBRATA, ST AHLI LINGKUNGAN	

GAMBAR	SKALA

CATATAN

TANGGAL	REVISI	NO. LBR	JML LBR



DENAH PAGAR TANGGA TENGAH LT. 3

SKALA 1 : 20

KEMNAKER

KEMENTERIAN KETENAGAKERJAAN REPUBLIK INDONESIA

JL. JENDERAL GATOT SUBROTO KAV. 51 JAKARTA SELATAN 12950
TELP. 021-5255733 EXT 641 FAKS. 021-5213334

PEKERJAAN

PERENCANAAN TEKNIS REHABILITASI LABORATORIUM LINGKUNGAN DAN LABORATORIUM K-3 BALAI KESELAMATAN, KESEHATAN DAN KERJA KALIMANTAN TIMUR

LOKASI

JL. SENTOSA SAMARINDA

KONSULTAN PERENCANA

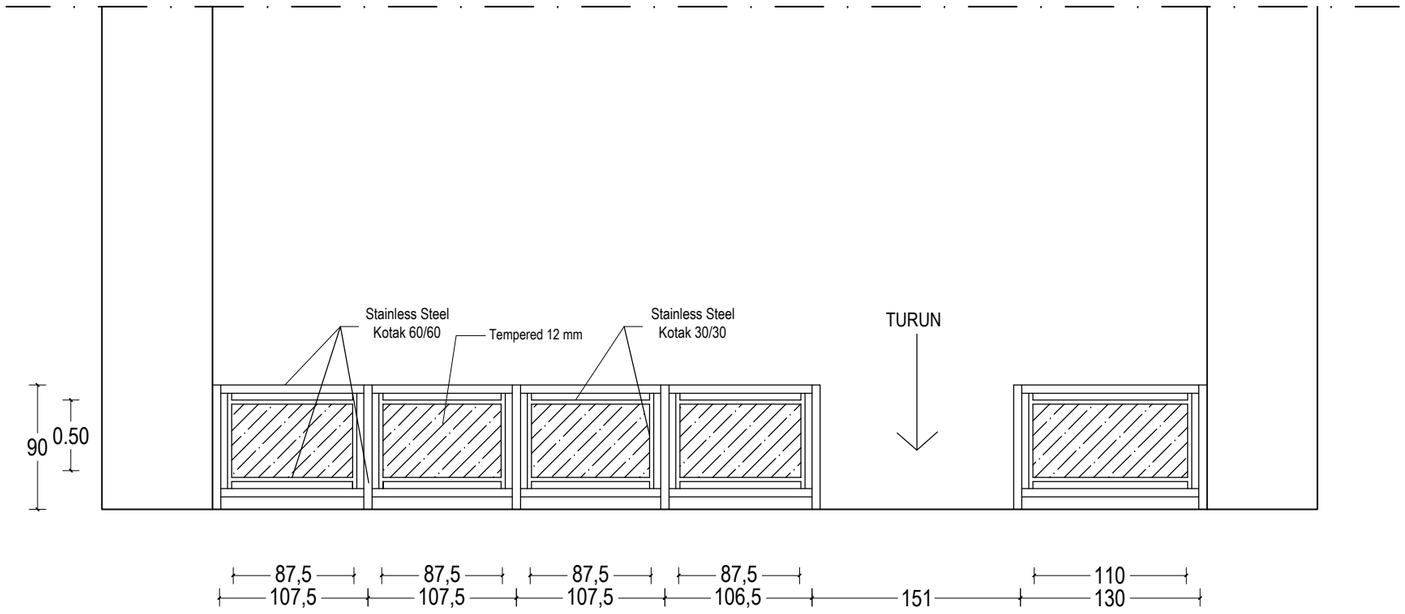
PT. MARANNU MARAYA MAINDAN
CONSULTING - ENGINEERING SERVICES
Perum Bukit Mediterania Cluster Monaco No. 39 Samarinda
E-mail : marayagrup@yahoo.com

NAMA & POSISI	TANDA TANGAN
ACHMAD MUNAJIR, ST, MT TEAM LEADER	
TAUFIKURRAHMAN, ST AHLI ARSITEK	
RAHMAN FAUZI, ST AHLI TEKNIK SIPIL	
HAMIDI, ST AHLI MEKANIKAL	
BAMBANG SUTRIONO, ST AHLI ELEKTRIKAL	
BOBI EKO ISWAHYUDI, ST AHLI PENILAI	
STEPANUS AMBA, ST AHLI K3	
YUDHA SUBRATA, ST AHLI LINGKUNGAN	

GAMBAR	SKALA

CATATAN

TANGGAL	REVISI	NO. LBR	JML LBR



DETAIL PAGAR TANGGA TENGAH LT. 3

SKALA 1 : 20

KEMNAKER

KEMENTERIAN KETENAGAKERJAAN REPUBLIK INDONESIA

JL. JENDERAL GATOT SUBROTO KAV. 51 JAKARTA SELATAN 12950
TELP. 021-5255733 EXT 641 FAKS. 021-5213334

PEKERJAAN

PERENCANAAN TEKNIS REHABILITASI LABORATORIUM LINGKUNGAN DAN LABORATORIUM K-3 BALAI KESELAMATAN, KESEHATAN DAN KERJA KALIMANTAN TIMUR

LOKASI

JL. SENTOSA SAMARINDA

KONSULTAN PERENCANA

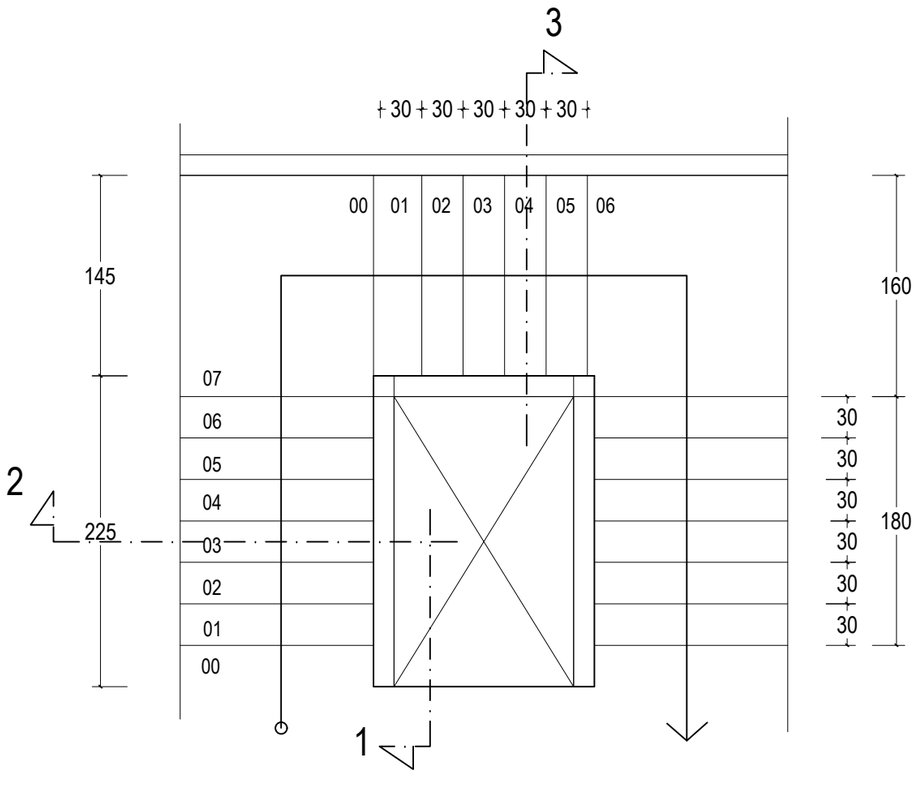
PT. MARANNU MARAYA MAINDAN
CONSULTING - ENGINEERING SERVICES
Perum Bukit Mediterania Cluster Monaco No. 39 Samarinda
E-mail : marayagrup@yahoo.com

NAMA & POSISI	TANDA TANGAN
ACHMAD MUNAJIR, ST TEAM LEADER	
TAUFIKURRAHMAN, ST AHLI ARSITEK	
RAHMAN FAUZI, ST AHLI TEKNIK SIPIL	
HAMIDI, ST AHLI MEKANIKAL	
BAMBANG SUTRIONO, ST AHLI ELEKTRIKAL	
BOBI EKO ISWAHYUDI, ST AHLI PENILAI	
STEPANUS AMBA, ST AHLI K3	
YUDHA SUBRATA, ST AHLI LINGKUNGAN	

GAMBAR	SKALA

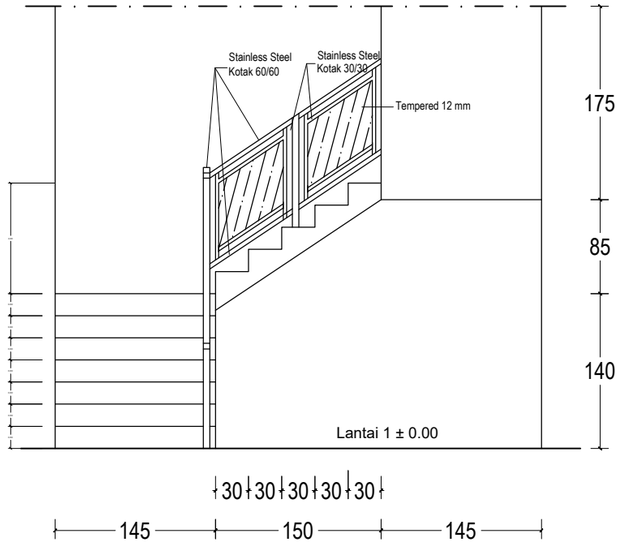
CATATAN

TANGGAL	REVISI	NO. LBR	JML LBR



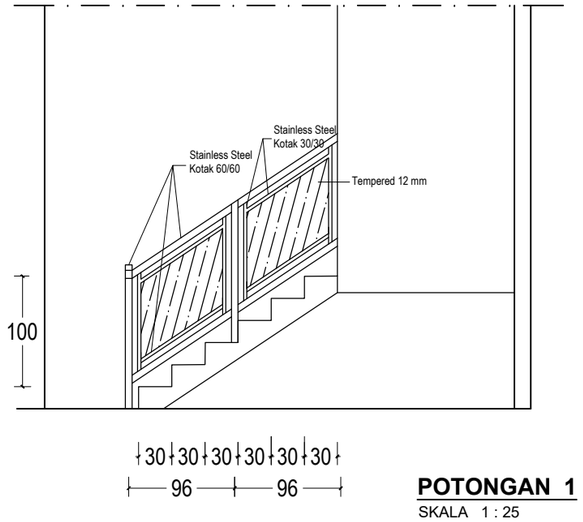
DENAH TANGGA TENGAH

SKALA 1 : 20



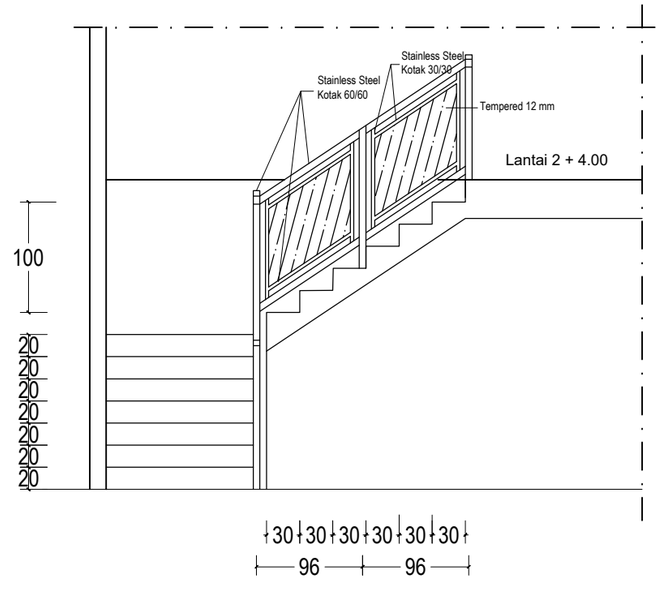
POTONGAN 2

SKALA 1 : 25



POTONGAN 1

SKALA 1 : 25



POTONGAN 3

SKALA 1 : 25

KEMNAKER

KEMENTERIAN KETENAGAKERJAAN
REPUBLIK INDONESIA

JL. JENDERAL GATOT SUBROTO KAV. 51 JAKARTA SELATAN 12950
TELP. 021-5255733 EXT 641 FAKS. 021-5213334

PEKERJAAN
PERENCANAAN TEKNIS REHABILITASI LABORATORIUM LINGKUNGAN DAN LABORATORIUM K-3 BALAI KESELAMATAN, KESEHATAN DAN KERJA KALIMANTAN TIMUR

LOKASI
JL. SENTOSA SAMARINDA

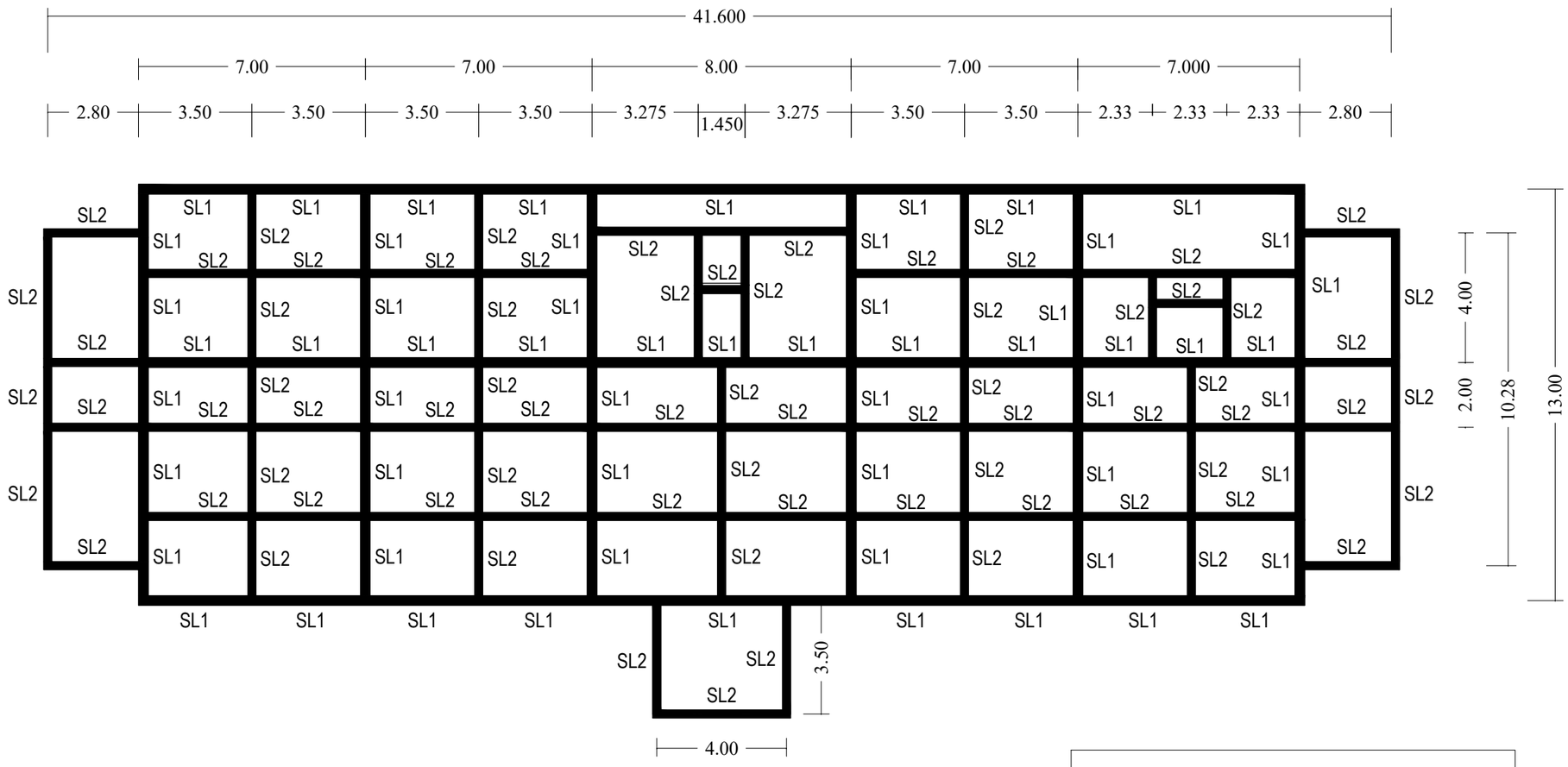
KONSULTAN PERENCANA
PT. MARANNU MARAYA MAINDAN CONSULTING - ENGINEERING SERVICES Perum Bukit Mediterania Cluster Monaco No. 39 Samarinda E-mail : marayagrup@yahoo.com

NAMA & POSISI	TANDA TANGAN
ACHMAD MUNAJIR, ST, MT TEAM LEADER	
TAUFIKURRAHMAN, ST AHLI ARSITEK	
RAHMAN FAUZI, ST AHLI TEKNIK SIPIL	
HAMIDI, ST AHLI MEKANIKAL	
BAMBANG SUTRIONO, ST AHLI ELEKTRIKAL	
BOBI EKO ISWAHYUDI, ST AHLI PENILAI	
STEPANUS AMBA, ST AHLI K3	
YUDHA SUBRATA, ST AHLI LINGKUNGAN	

GAMBAR	SKALA

CATATAN

TANGGAL	REVISI	NO. LBR	JML LBR



RENCANA SLOOF/ TIE BEAM & PENULANGAN

SKALA 1 : 150

KETERANGAN :

SL1 = SLOOF/ TIE BEAM 300/500

SL2 = SLOOF/ TIE BEAM 250/400

TIE BEAM/ SLOOF MENGGUNAKAN BETON K250

KEMNAKER

KEMENTERIAN KETENAGAKERJAAN REPUBLIK INDONESIA

JL. JENDERAL GATOT SUBROTO KAV. 51 JAKARTA SELATAN 12950
TELP. 021-5255733 EXT 641 FAKS. 021-5213334

PEKERJAAN

PERENCANAAN TEKNIS REHABILITASI LABORATORIUM LINGKUNGAN DAN LABORATORIUM K-3 BALAI KESELAMATAN, KESEHATAN DAN KERJA KALIMANTAN TIMUR

LOKASI

JL. SENTOSA SAMARINDA

KONSULTAN PERENCANA

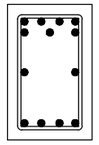
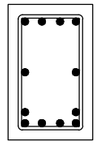
PT. MARANNU MARAYA MAINDAN
CONSULTING - ENGINEERING SERVICES
Perum Bukit Mediterania Cluster Monaco No. 39 Samarinda
E-mail : marayagrup@yahoo.com

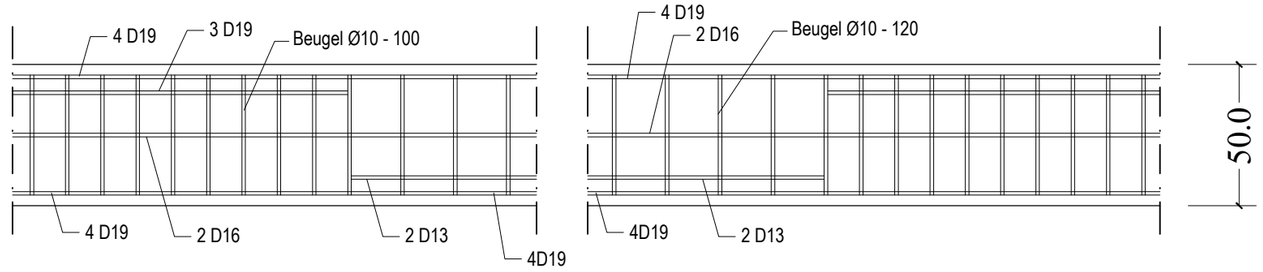
NAMA & POSISI	TANDA TANGAN
ACHMAD MUNAJIR, ST, MT TEAM LEADER	
TAUFIKURRAHMAN, ST AHLI ARSITEK	
RAHMAN FAUZI, ST AHLI TEKNIK SIPIL	
HAMIDI, ST AHLI MEKANIKAL	
BAMBANG SUTRIONO, ST AHLI ELEKTRIKAL	
BOBI EKO ISWAHYUDI, ST AHLI PENILAI	
STEPANUS AMBA, ST AHLI K3	
YUDHA SUBRATA, ST AHLI LINGKUNGAN	

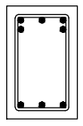
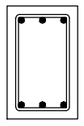
GAMBAR	SKALA

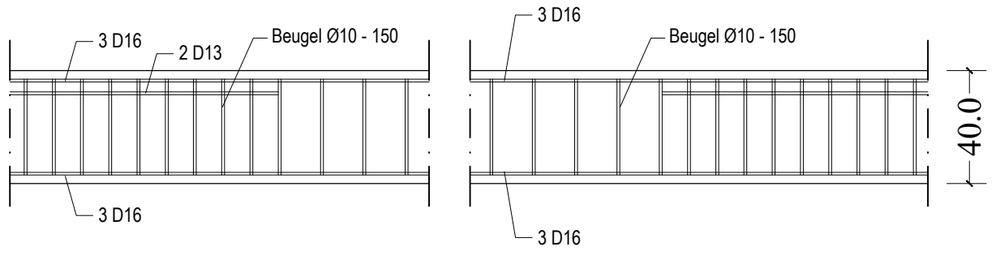
CATATAN

TANGGAL	REVISI	NO. LBR	JML LBR

SLOOF/ TIE BEAM 300/500 (SL1)		
		
TUMPUAN		LAPANGAN
Tulangan Atas	4D19 + 3D19	4D19
Tulangan Ekstra	2D16	2D16
Tulangan Bawah	4D16	4D16 + 2D13
Sengkang	Ø10-100	Ø10-120
Selimut Beton	30 mm	30 mm



SLOOF/ TIE BEAM 250/400 (SL1)		
		
TUMPUAN		LAPANGAN
Tulangan Atas	3D16 + 2D13	3D16
Tulangan Ekstra	2D13	2D13
Tulangan Bawah	3D16	3D16
Sengkang	Ø10-150	Ø10-150
Selimut Beton	30 mm	30 mm



DETAIL TIE BEAM/ SLOOF & PENULANGAN

SKALA 1 : 20

KEMNAKER

KEMENTERIAN KETENAGAKERJAAN REPUBLIK INDONESIA

JL. JENDERAL GATOT SUBROTO KAV. 51 JAKARTA SELATAN 12950
TELP. 021-5255733 EXT 641 FAKS. 021-5213334

PEKERJAAN

PERENCANAAN TEKNIS REHABILITASI LABORATORIUM LINGKUNGAN DAN LABORATORIUM K-3 BALAI KESELAMATAN, KESEHATAN DAN KERJA KALIMANTAN TIMUR

LOKASI

JL. SENTOSA SAMARINDA

KONSULTAN PERENCANA

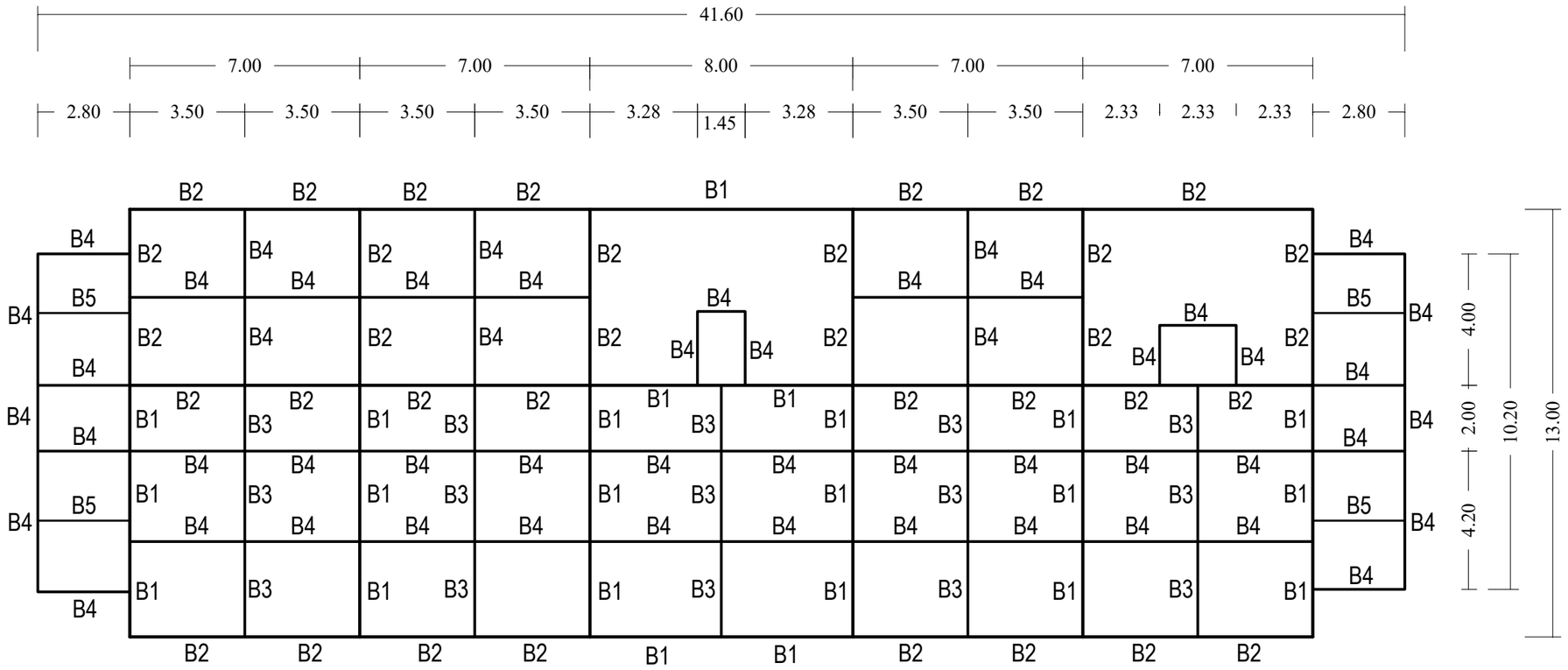
PT. MARANNU MARAYA MAINDAN
CONSULTING - ENGINEERING SERVICES
Perum Bukit Mediterania Cluster Monaco No. 39 Samarinda
E-mail : marayagrup@yahoo.com

NAMA & POSISI	TANDA TANGAN
ACHMAD MUNAJIR, ST, MT TEAM LEADER	
TAUFIKURRAHMAN, ST AHLI ARSITEK	
RAHMAN FAUZI, ST AHLI TEKNIK SIPIL	
HAMIDI, ST AHLI MEKANIKAL	
BAMBANG SUTRIONO, ST AHLI ELEKTRIKAL	
BOBI EKO ISWAHYUDI, ST AHLI PENILAI	
STEPANUS AMBA, ST AHLI K3	
YUDHA SUBRATA, ST AHLI LINGKUNGAN	

GAMBAR	SKALA

CATATAN

TANGGAL	REVISI	NO. LBR	JML LBR



RENCANA BALOK & PENULANGAN ELV. + 8 M

SKALA 1 : 150

KETERANGAN :

B1 = BALOK 300/600
B2 = BALOK 300/500
B3 = BALOK 250/500
B4 = BALOK 250/400
B5 = BALOK 200/300

STRUKTUR BALOK MENGGUNAKAN BETON K250

KEMNAKER
KEMENTERIAN KETENAGAKERJAAN
REPUBLIK INDONESIA
JL. JENDERAL GATOT SUBROTO KAV. 51 JAKARTA SELATAN 12950
TELP. 021-5255733 EXT 641 FAKS. 021-5213334

PEKERJAAN

PERENCANAAN TEKNIS REHABILITASI LABORATORIUM LINGKUNGAN DAN LABORATORIUM K-3 BALAI KESELAMATAN, KESEHATAN DAN KERJA KALIMANTAN TIMUR

LOKASI

JL. SENTOSA SAMARINDA

KONSULTAN PERENCANA

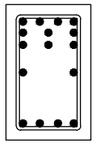
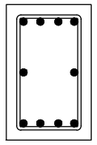
PT. MARANNU MARAYA MAINDAN
CONSULTING - ENGINEERING SERVICES
Perum Bukit Mediterania Cluster Monaco No. 39 Samarinda
E-mail : marayagrup@yahoo.com

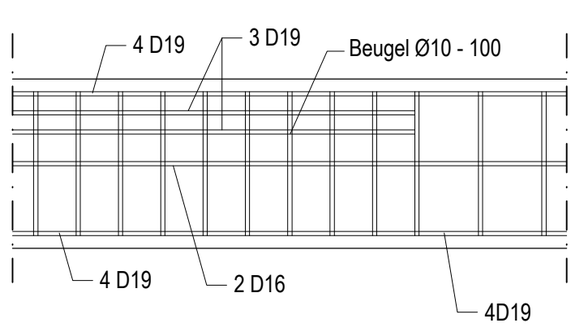
NAMA & POSISI	TANDA TANGAN
ACHMAD MUNAJIR, ST, MT TEAM LEADER	
TAUFIKURRAHMAN, ST AHLI ARSITEK	
RAHMAN FAUZI, ST AHLI TEKNIK SIPIL	
HAMIDI, ST AHLI MEKANIKAL	
BAMBANG SUTRIONO, ST AHLI ELEKTRIKAL	
BOBI EKO ISWAHYUDI, ST AHLI PENILAI	
STEPANUS AMBA, ST AHLI K3	
YUDHA SUBRATA, ST AHLI LINGKUNGAN	

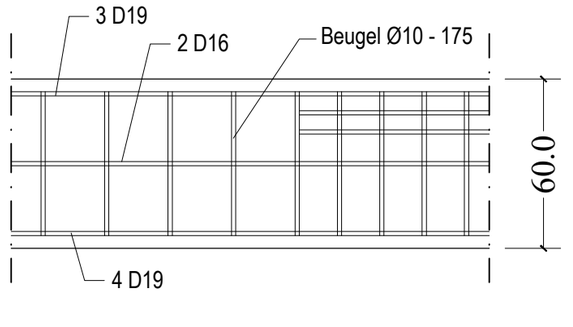
GAMBAR	SKALA

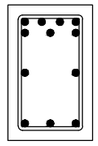
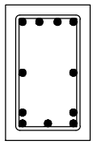
CATATAN

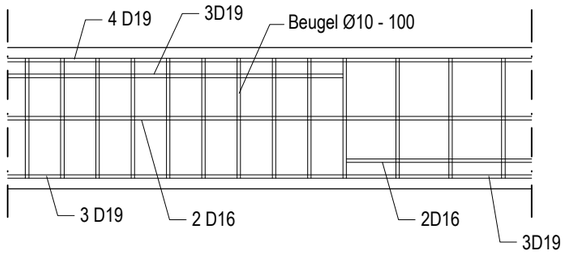
TANGGAL	REVISI	NO. LBR	JML LBR

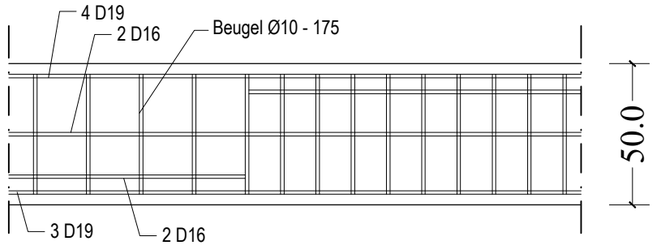
BALOK 300/600 (BL1)		
		
TUMPUAN		LAPANGAN
Tulangan Atas	4D19 + 3D19 + 3D19	4D19
Tulangan Ekstra	2D16	2D16
Tulangan Bawah	4D19	4D19
Sengkang	Ø10-100	Ø10-175
Selimut Beton	30 mm	30 mm





BALOK 300/500 (BL2)		
		
TUMPUAN		LAPANGAN
Tulangan Atas	4D19 + 3D19	4D19
Tulangan Ekstra	2D16	2D16
Tulangan Bawah	3D19	3D19 + 2D16
Sengkang	Ø10-100	Ø10-175
Selimut Beton	30 mm	30 mm





DETAIL BALOK & PENULANGAN ELV. + 8 M

SKALA 1 : 20

KEMNAKER

KEMENTERIAN KETENAGAKERJAAN REPUBLIK INDONESIA

JL. JENDERAL GATOT SUBROTO KAV. 51 JAKARTA SELATAN 12950
TELP. 021-5255733 EXT 641 FAKS. 021-5213334

PEKERJAAN

PERENCANAAN TEKNIS REHABILITASI LABORATORIUM LINGKUNGAN DAN LABORATORIUM K-3 BALAI KESELAMATAN, KESEHATAN DAN KERJA KALIMANTAN TIMUR

LOKASI

JL. SENTOSA SAMARINDA

KONSULTAN PERENCANA

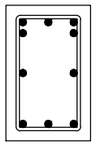
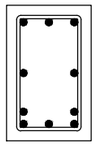
PT. MARANNU MARAYA MAINDAN
CONSULTING - ENGINEERING SERVICES
Perum Bukit Mediterania Cluster Monaco No. 39 Samarinda
E-mail : marayagrup@yahoo.com

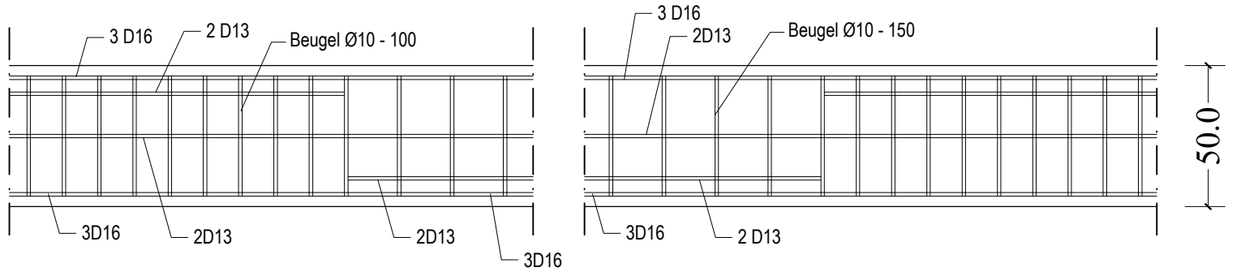
NAMA & POSISI	TANDA TANGAN
ACHMAD MUNAJIR, ST, MT TEAM LEADER	
TAUFIKURRAHMAN, ST AHLI ARSITEK	
RAHMAN FAUZI, ST AHLI TEKNIK SIPIL	
HAMIDI, ST AHLI MEKANIKAL	
BAMBANG SUTRIONO, ST AHLI ELEKTRIKAL	
BOBI EKO ISWAHYUDI, ST AHLI PENILAI	
STEPANUS AMBA, ST AHLI K3	
YUDHA SUBRATA, ST AHLI LINGKUNGAN	

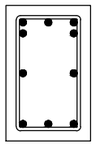
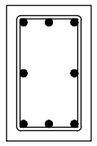
GAMBAR	SKALA

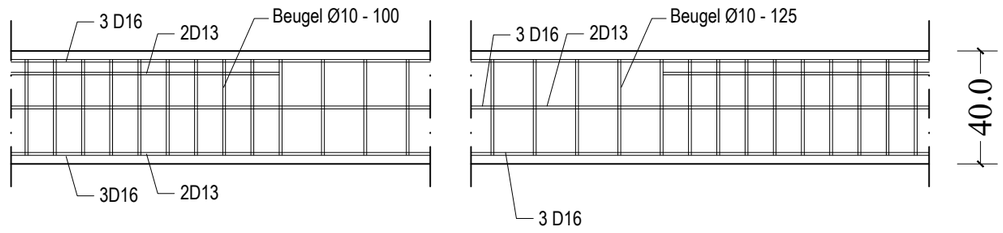
CATATAN

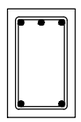
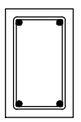
TANGGAL	REVISI	NO. LBR	JML LBR

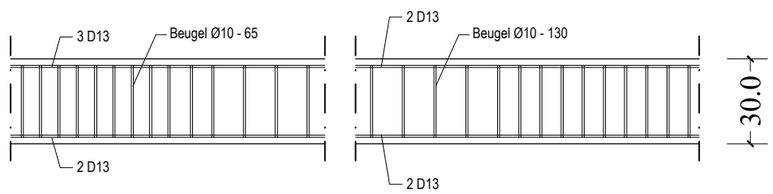
BALOK 250/500 (BL3)		
		
TUMPUAN		LAPANGAN
Tulangan Atas	3D16 + 2D16	3D16
Tulangan Ekstra	2D13	2D13
Tulangan Bawah	3D16	3D16 + 2D13
Sengkang	Ø10-100	Ø10-150
Selimut Beton	30 mm	30 mm



BALOK 250/400 (BL4)		
		
TUMPUAN		LAPANGAN
Tulangan Atas	3D16 + 2D16	3D16
Tulangan Ekstra	2D13	2D13
Tulangan Bawah	3D16	3D16
Sengkang	Ø10-100	Ø10-150
Selimut Beton	30 mm	30 mm



BALOK 200/300 (BL5)		
		
TUMPUAN		LAPANGAN
Tulangan Atas	3D13	2D13
Tulangan Ekstra		
Tulangan Bawah	2D13	2D13
Sengkang	Ø10-65	Ø10-130
Selimut Beton	30 mm	30 mm



DETAIL BALOK & PENULANGAN ELV. + 8 M

SKALA 1 : 20

KEMNAKER
KEMENTERIAN KETENAGAKERJAAN
REPUBLIK INDONESIA
JL. JENDERAL GATOT SUBROTO KAV. 51 JAKARTA SELATAN 12950
TELP. 021-5255733 EXT 641 FAKS. 021-5213334

PEKERJAAN

PERENCANAAN TEKNIS REHABILITASI LABORATORIUM LINGKUNGAN DAN LABORATORIUM K-3 BALAI KESELAMATAN, KESEHATAN DAN KERJA KALIMANTAN TIMUR

LOKASI

JL. SENTOSA SAMARINDA

KONSULTAN PERENCANA

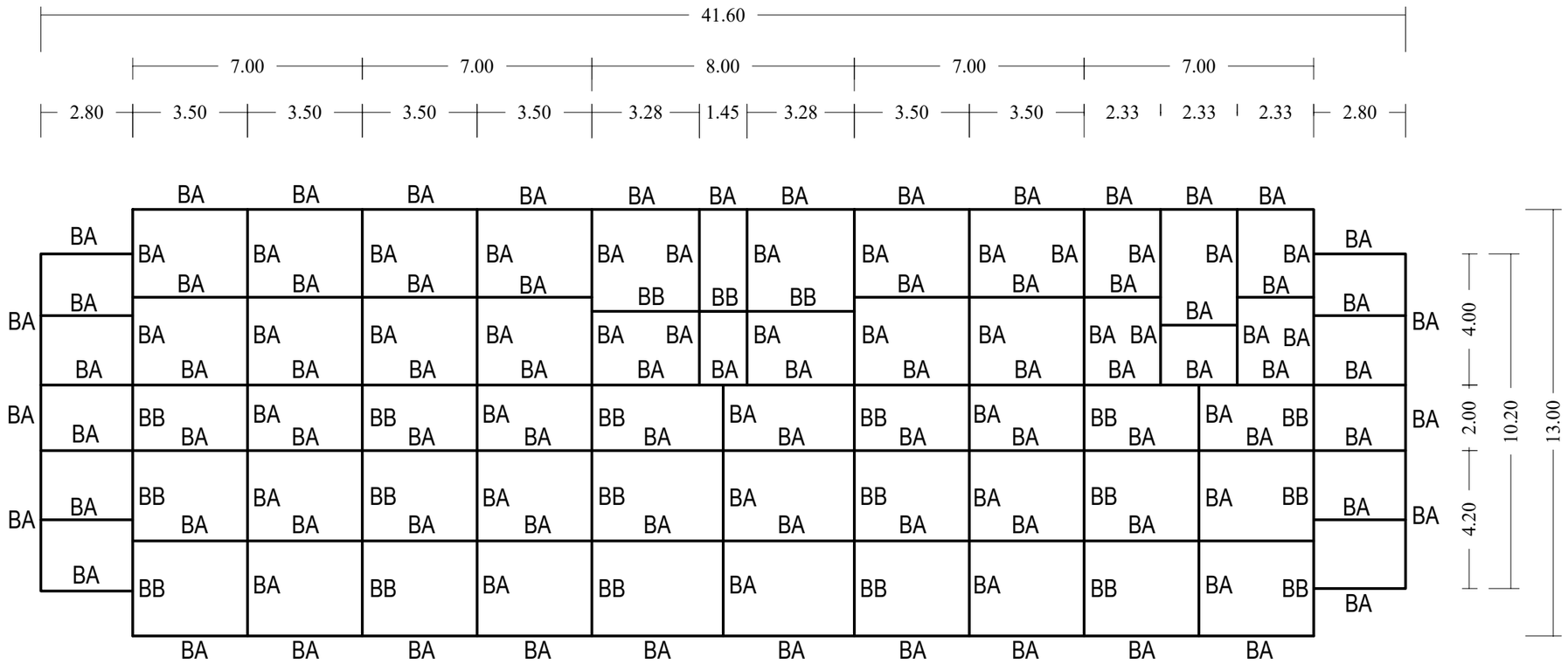
PT. MARANNU MARAYA MAINDAN
CONSULTING - ENGINEERING SERVICES
Perum Bukit Mediterania Cluster Monaco No. 39 Samarinda
E-mail : marayagrup@yahoo.com

NAMA & POSISI	TANDA TANGAN
ACHMAD MUNAJIR, ST, MT TEAM LEADER	
TAUFIKURRAHMAN, ST AHLI ARSITEK	
RAHMAN FAUZI, ST AHLI TEKNIK SIPIL	
HAMIDI, ST AHLI MEKANIKAL	
BAMBANG SUTRIONO, ST AHLI ELEKTRIKAL	
BOBI EKO ISWAHYUDI, ST AHLI PENILAI	
STEPANUS AMBA, ST AHLI K3	
YUDHA SUBRATA, ST AHLI LINGKUNGAN	

GAMBAR	SKALA

CATATAN

TANGGAL	REVISI	NO. LBR	JML LBR



RENCANA BALOK & PENULANGAN ELV. + 12 M

SKALA 1 : 150

KETERANGAN :

BA = BALOK 250/400
BB = BALOK 300/500

STRUKTUR BALOK MENGGUNAKAN BETON K250

KEMNAKER

KEMENTERIAN KETENAGAKERJAAN REPUBLIK INDONESIA

JL. JENDERAL GATOT SUBROTO KAV. 51 JAKARTA SELATAN 12950
TELP. 021-5255733 EXT 641 FAKS. 021-5213334

PEKERJAAN

PERENCANAAN TEKNIS REHABILITASI LABORATORIUM LINGKUNGAN DAN LABORATORIUM K-3 BALAI KESELAMATAN, KESEHATAN DAN KERJA KALIMANTAN TIMUR

LOKASI

JL. SENTOSA SAMARINDA

KONSULTAN PERENCANA

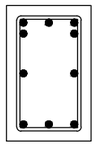
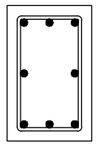
PT. MARANNU MARAYA MAINDAN
CONSULTING - ENGINEERING SERVICES
Perum Bukit Mediterania Cluster Monaco No. 39 Samarinda
E-mail : marayagrup@yahoo.com

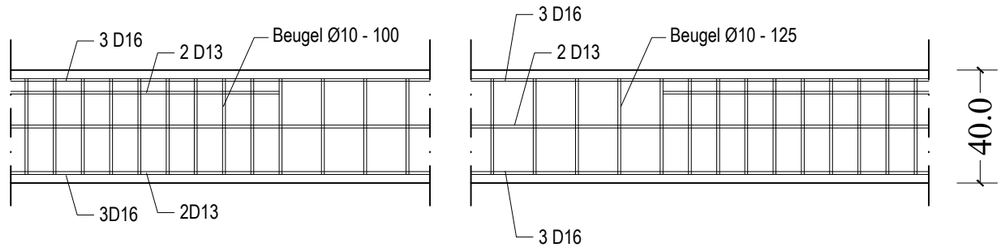
NAMA & POSISI	TANDA TANGAN
ACHMAD MUNAJIR, ST, MT TEAM LEADER	
TAUFIKURRAHMAN, ST AHLI ARSITEK	
RAHMAN FAUZI, ST AHLI TEKNIK SIPIL	
HAMIDI, ST AHLI MEKANIKAL	
BAMBANG SUTRIONO, ST AHLI ELEKTRIKAL	
BOBI EKO ISWAHYUDI, ST AHLI PENILAI	
STEPANUS AMBA, ST AHLI K3	
YUDHA SUBRATA, ST AHLI LINGKUNGAN	

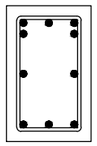
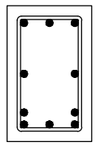
GAMBAR	SKALA

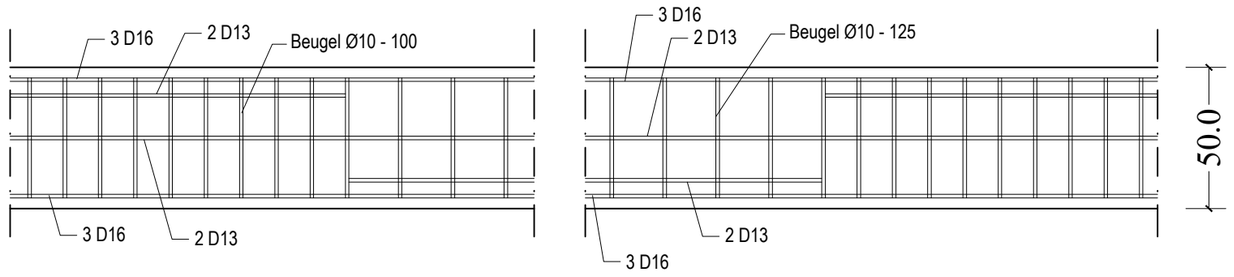
CATATAN

TANGGAL	REVISI	NO. LBR	JML LBR

BALOK 250/400 (BA)		
		
TUMPUAN		LAPANGAN
Tulangan Atas	3D16 + 2D16	3D16
Tulangan Ekstra	2D13	2D13
Tulangan Bawah	3D16	3D16
Sengkang	Ø10-100	Ø10-150
Selimut Beton	30 mm	30 mm



BALOK 250/500 (BB)		
		
TUMPUAN		LAPANGAN
Tulangan Atas	3D16 + 2D16	3D16
Tulangan Ekstra	2D13	2D13
Tulangan Bawah	3D16	3D16 + 2D13
Sengkang	Ø10-100	Ø10-150
Selimut Beton	30 mm	30 mm



DETAIL BALOK & PENULANGAN ELV. + 12 M

SKALA 1 : 20

KEMNAKER
KEMENTERIAN KETENAGAKERJAAN
REPUBLIK INDONESIA
JL. JENDERAL GATOT SUBROTO KAV. 51 JAKARTA SELATAN 12950
TELP. 021-5255733 EXT 641 FAKS. 021-5213334

PEKERJAAN

PERENCANAAN TEKNIS REHABILITASI LABORATORIUM LINGKUNGAN DAN LABORATORIUM K-3 BALAI KESELAMATAN, KESEHATAN DAN KERJA KALIMANTAN TIMUR

LOKASI

JL. SENTOSA SAMARINDA

KONSULTAN PERENCANA

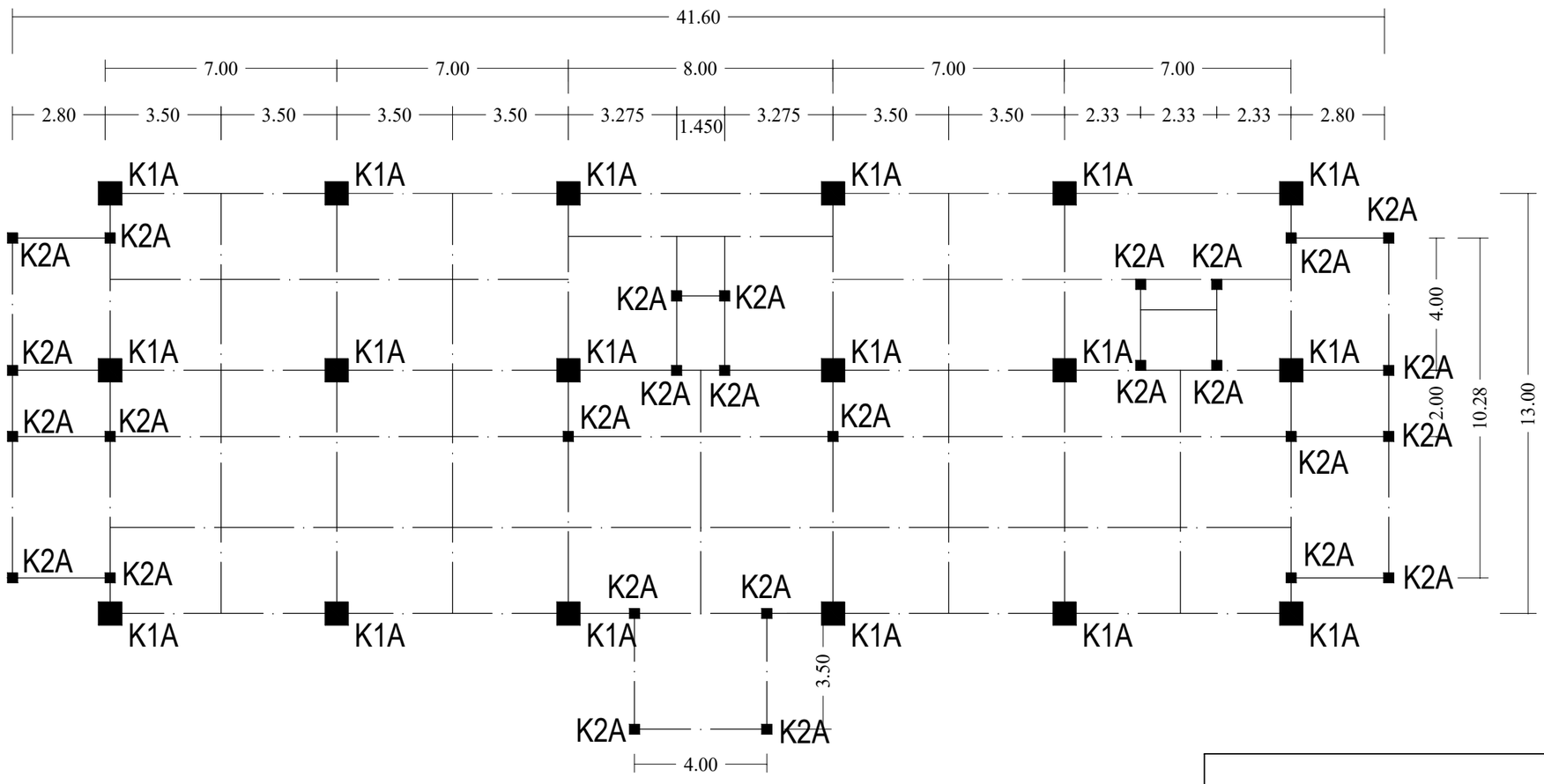
PT. MARANNU MARAYA MAINDAN
CONSULTING - ENGINEERING SERVICES
Perum Bukit Mediterania Cluster Monaco No. 39 Samarinda
E-mail : marayagrup@yahoo.com

NAMA & POSISI	TANDA TANGAN
ACHMAD MUNAJIR, ST, MT TEAM LEADER	
TAUFIKURRAHMAN, ST AHLI ARSITEK	
RAHMAN FAUZI, ST AHLI TEKNIK SIPIL	
HAMIDI, ST AHLI MEKANIKAL	
BAMBANG SUTRIONO, ST AHLI ELEKTRIKAL	
BOBI EKO ISWAHYUDI, ST AHLI PENILAI	
STEPANUS AMBA, ST AHLI K3	
YUDHA SUBRATA, ST AHLI LINGKUNGAN	

GAMBAR	SKALA

CATATAN

TANGGAL	REVISI	NO. LBR	JML LBR



KETERANGAN :

K1A = KOLOM 700/700
K2A = KOLOM 300/300

STRUKTUR KOLOM MENGGUNAKAN BETON K250

RENCANA KOLOM PEDESTAL

SKALA 1 : 150

KEMNAKER

KEMENTERIAN KETENAGAKERJAAN REPUBLIK INDONESIA

JL. JENDERAL GATOT SUBROTO KAV. 51 JAKARTA SELATAN 12950
TELP. 021-5255733 EXT 641 FAKS. 021-5213334

PEKERJAAN

PERENCANAAN TEKNIS REHABILITASI LABORATORIUM LINGKUNGAN DAN LABORATORIUM K-3 BALAI KESELAMATAN, KESEHATAN DAN KERJA KALIMANTAN TIMUR

LOKASI

JL. SENTOSA SAMARINDA

KONSULTAN PERENCANA

PT. MARANNU MARAYA MAINDAN
CONSULTING - ENGINEERING SERVICES
Perum Bukit Mediterania Cluster Monaco No. 39 Samarinda
E-mail : marayagrup@yahoo.com

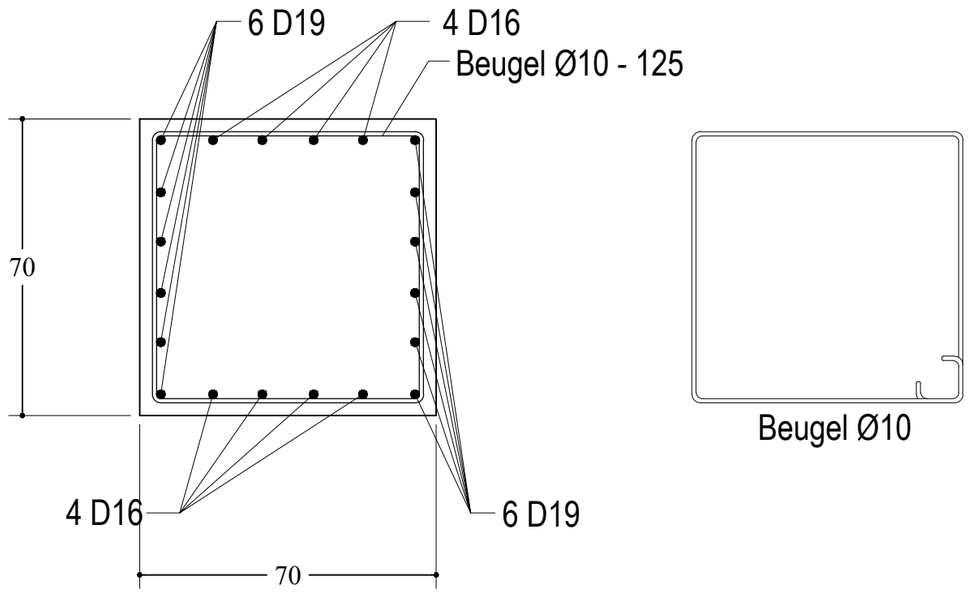
NAMA & POSISI	TANDA TANGAN
ACHMAD MUNAJIR, ST, MT TEAM LEADER	
TAUFIKURRAHMAN, ST AHLI ARSITEK	
RAHMAN FAUZI, ST AHLI TEKNIK SIPIL	
HAMIDI, ST AHLI MEKANIKAL	
BAMBANG SUTRIONO, ST AHLI ELEKTRIKAL	
BOBI EKO ISWAHYUDI, ST AHLI PENILAI	
STEPANUS AMBA, ST AHLI K3	
YUDHA SUBRATA, ST AHLI LINGKUNGAN	

GAMBAR	SKALA

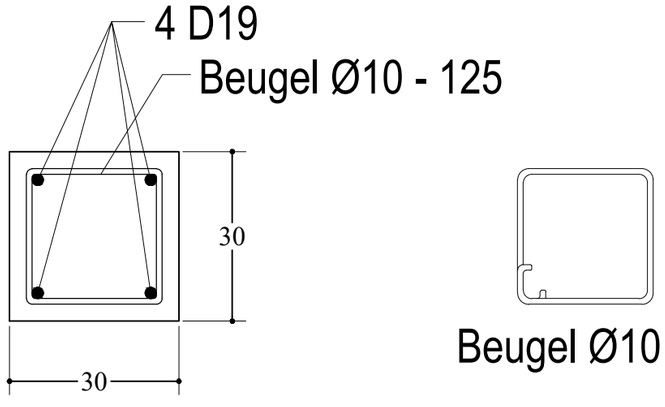
CATATAN

TANGGAL	REVISI	NO. LBR	JML LBR

KOLOM PEDESTAL 700/700 (K1A)



KOLOM PEDESTAL 300/300 (K2A)



DETAIL KOLOM & PENULANGAN ELV. +0.00 - 12. 00 M

SKALA 1 : 20

KEMNAKER

KEMENTERIAN KETENAGAKERJAAN
REPUBLIK INDONESIA

JL. JENDERAL GATOT SUBROTO KAV. 51 JAKARTA SELATAN 12950
TELP. 021-5255733 EXT 641 FAKS. 021-5213334

PEKERJAAN
PERENCANAAN TEKNIS REHABILITASI LABORATORIUM LINGKUNGAN DAN LABORATORIUM K-3 BALAI KESELAMATAN, KESEHATAN DAN KERJA KALIMANTAN TIMUR

LOKASI
JL. SENTOSA SAMARINDA

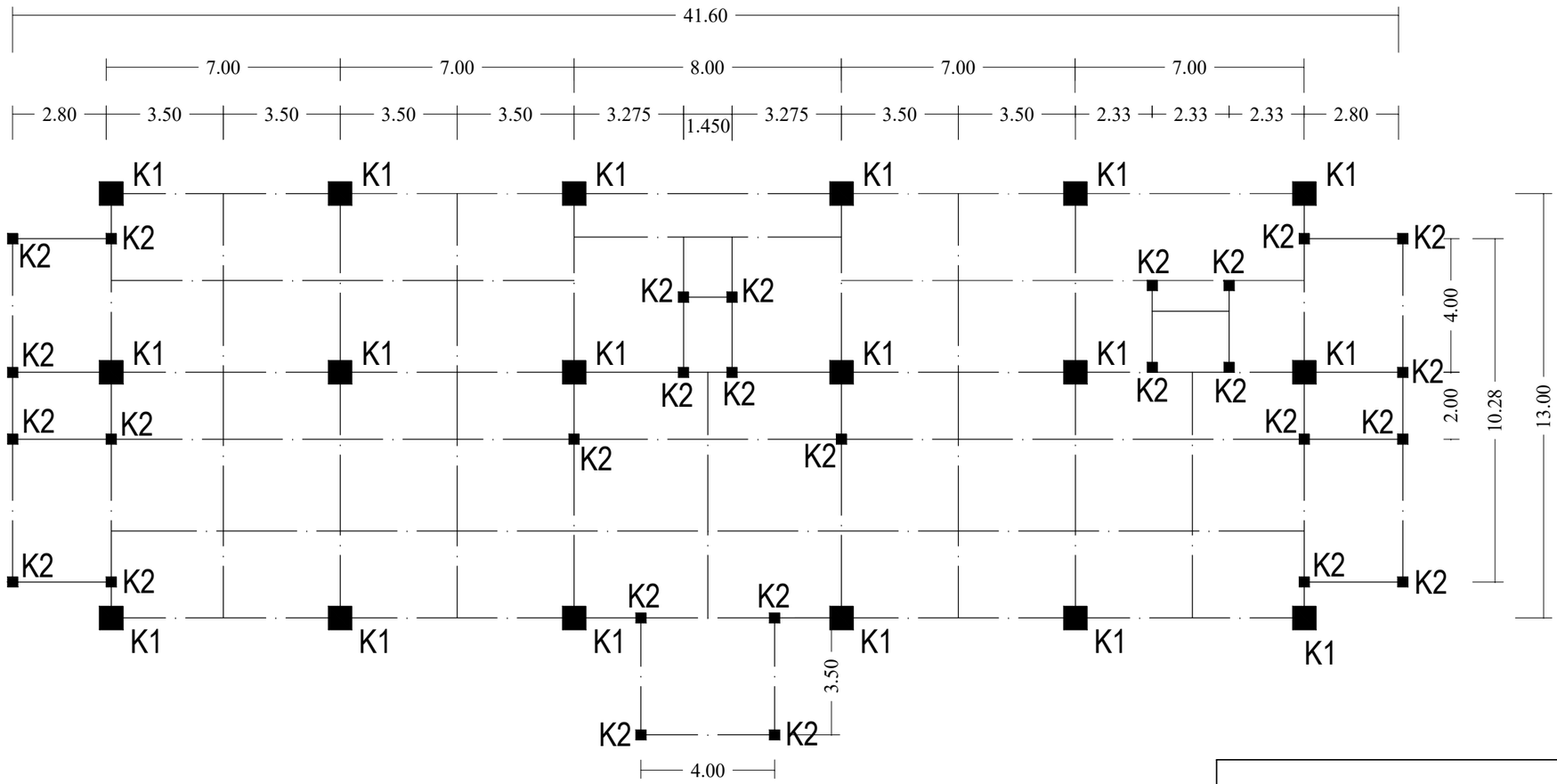
KONSULTAN PERENCANA
PT. MARANNU MARAYA MAINDAN CONSULTING - ENGINEERING SERVICES Perum Bukit Mediterania Cluster Monaco No. 39 Samarinda E-mail : marayagrup@yahoo.com

NAMA & POSISI	TANDA TANGAN
ACHMAD MUNAJIR, ST, MT TEAM LEADER	
TAUFIKURRAHMAN, ST AHLI ARSITEK	
RAHMAN FAUZI, ST AHLI TEKNIK SIPIL	
HAMIDI, ST AHLI MEKANIKAL	
BAMBANG SUTRIONO, ST AHLI ELEKTRIKAL	
BOBI EKO ISWAHYUDI, ST AHLI PENILAI	
STEPANUS AMBA, ST AHLI K3	
YUDHA SUBRATA, ST AHLI LINGKUNGAN	

GAMBAR	SKALA

CATATAN

TANGGAL	REVISI	NO. LBR	JML LBR



RENCANA KOLOM & PENULANGAN ELV. +0.00 - 12.00 M

SKALA 1 : 150

KETERANGAN :

K1 = KOLOM 700/700
K2 = KOLOM 300/300
KP = KOLOM PRAKTIS 150/150

STRUKTUR KOLOM MENGGUNAKAN BETON K250

KEMNAKER

KEMENTERIAN KETENAGAKERJAAN REPUBLIK INDONESIA

JL. JENDERAL GATOT SUBROTO KAV. 51 JAKARTA SELATAN 12950
TELP. 021-5255733 EXT 641 FAKS. 021-5213334

PEKERJAAN

PERENCANAAN TEKNIS REHABILITASI LABORATORIUM LINGKUNGAN DAN LABORATORIUM K-3 BALAI KESELAMATAN, KESEHATAN DAN KERJA KALIMANTAN TIMUR

LOKASI

JL. SENTOSA SAMARINDA

KONSULTAN PERENCANA

PT. MARANNU MARAYA MAINDAN
CONSULTING - ENGINEERING SERVICES
Perum Bukit Mediterania Cluster Monaco No. 39 Samarinda
E-mail : marayagrup@yahoo.com

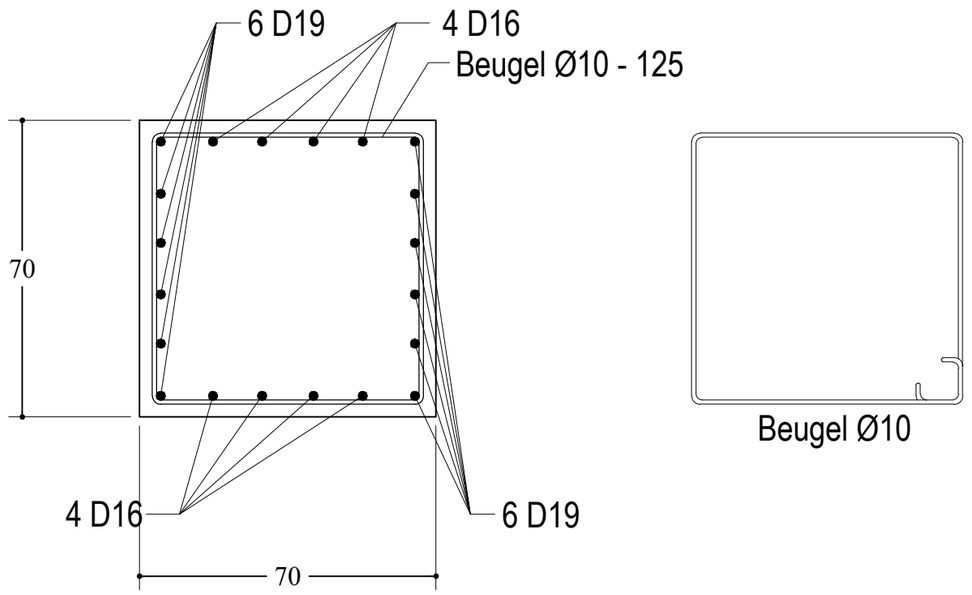
NAMA & POSISI	TANDA TANGAN
ACHMAD MUNAJIR, ST, MT TEAM LEADER	
TAUFIKURRAHMAN, ST AHLI ARSITEK	
RAHMAN FAUZI, ST AHLI TEKNIK SIPIL	
HAMIDI, ST AHLI MEKANIKAL	
BAMBANG SUTRIONO, ST AHLI ELEKTRIKAL	
BOBI EKO ISWAHYUDI, ST AHLI PENILAI	
STEPANUS AMBA, ST AHLI K3	
YUDHA SUBRATA, ST AHLI LINGKUNGAN	

GAMBAR	SKALA

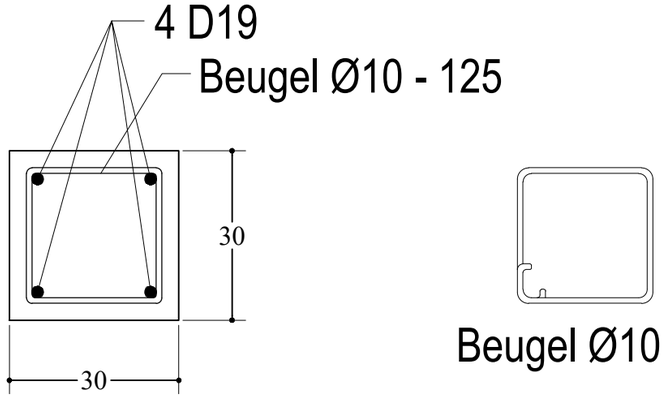
CATATAN

TANGGAL	REVISI	NO. LBR	JML LBR

KOLOM 700/700 (K1)



KOLOM 300/300 (K2)



DETAIL KOLOM & PENULANGAN ELV. +0.00 - 12. 00 M

SKALA 1 : 20

KEMNAKER
KEMENTERIAN KETENAGAKERJAAN
REPUBLIK INDONESIA
JL. JENDERAL GATOT SUBROTO KAV. 51 JAKARTA SELATAN 12950
TELP. 021-5255733 EXT 641 FAKS. 021-5213334

PEKERJAAN

PERENCANAAN TEKNIS
REHABILITASI LABORATORIUM
LINGKUNGAN DAN LABORATORIUM K-3
BALAI KESELAMATAN, KESEHATAN
DAN KERJA KALIMANTAN TIMUR

LOKASI

JL. SENTOSA SAMARINDA

KONSULTAN PERENCANA

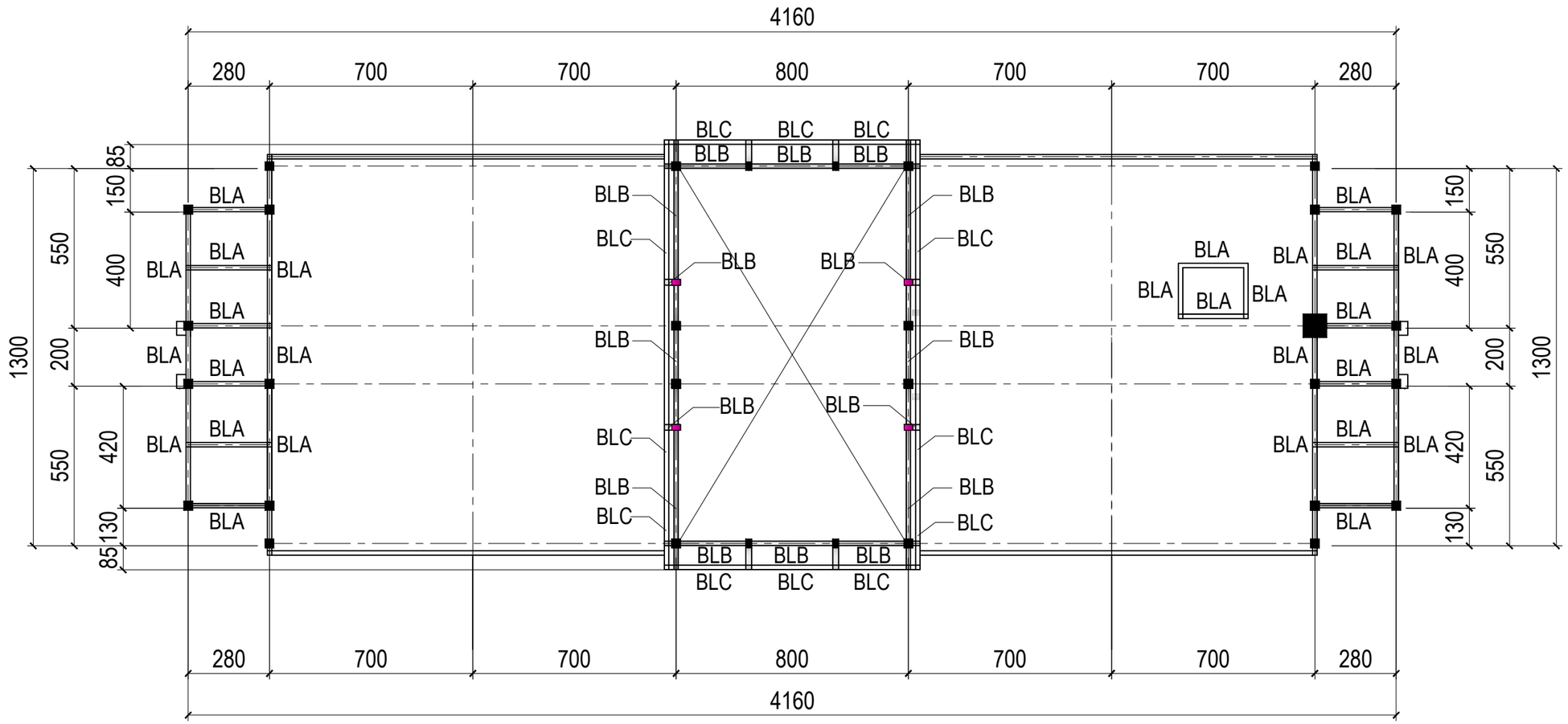
PT. MARANNU MARAYA MAINDAN
CONSULTING - ENGINEERING SERVICES
Perum Bukit Mediterania Cluster Monaco No. 39 Samarinda
E-mail : marayagrup@yahoo.com

NAMA & POSISI	TANDA TANGAN
ACHMAD MUNAJIR, ST, MT TEAM LEADER	
TAUFIKURRAHMAN, ST AHLI ARSITEK	
RAHMAN FAUZI, ST AHLI TEKNIK SIPIL	
HAMIDI, ST AHLI MEKANIKAL	
BAMBANG SUTRIONO, ST AHLI ELEKTRIKAL	
BOBI EKO ISWAHYUDI, ST AHLI PENILAI	
STEPANUS AMBA, ST AHLI K3	
YUDHA SUBRATA, ST AHLI LINGKUNGAN	

GAMBAR	SKALA

CATATAN

TANGGAL	REVISI	NO. LBR	JML LBR



PEMBALOKAN ELEV +16.16, +16.62

SKALA 1 : 150

KEMNAKER

KEMENTERIAN KETENAGAKERJAAN REPUBLIK INDONESIA

JL. JENDERAL GATOT SUBROTO KAV. 51 JAKARTA SELATAN 12950
TELP. 021-5255733 EXT 641 FAKS. 021-5213334

PEKERJAAN

PERENCANAAN TEKNIS REHABILITASI LABORATORIUM LINGKUNGAN DAN LABORATORIUM K-3 BALAI KESELAMATAN, KESEHATAN DAN KERJA KALIMANTAN TIMUR

LOKASI

JL. SENTOSA SAMARINDA

KONSULTAN PERENCANA

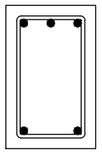
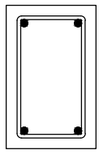
PT. MARANNU MARAYA MAINDAN
CONSULTING - ENGINEERING SERVICES
Perum Bukit Mediterania Cluster Monaco No. 39 Samarinda
E-mail : marayagrup@yahoo.com

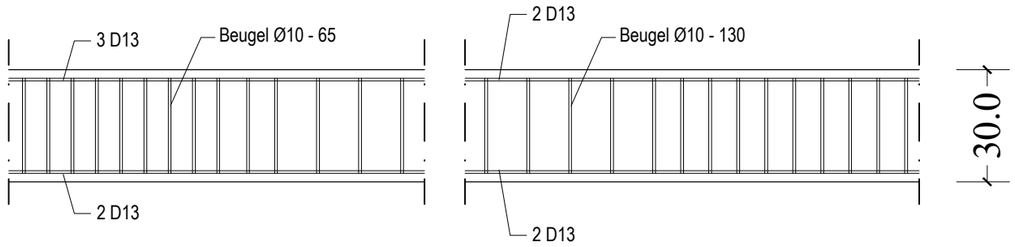
NAMA & POSISI	TANDA TANGAN
ACHMAD MUNAJIR, ST, MT TEAM LEADER	
TAUFIKURRAHMAN, ST AHLI ARSITEK	
RAHMAN FAUZI, ST AHLI TEKNIK SIPIL	
HAMIDI, ST AHLI MEKANIKAL	
BAMBANG SUTRIONO, ST AHLI ELEKTRIKAL	
BOBI EKO ISWAHYUDI, ST AHLI PENILAI	
STEPANUS AMBA, ST AHLI K3	
YUDHA SUBRATA, ST AHLI LINGKUNGAN	

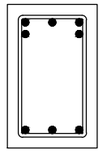
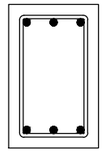
GAMBAR	SKALA

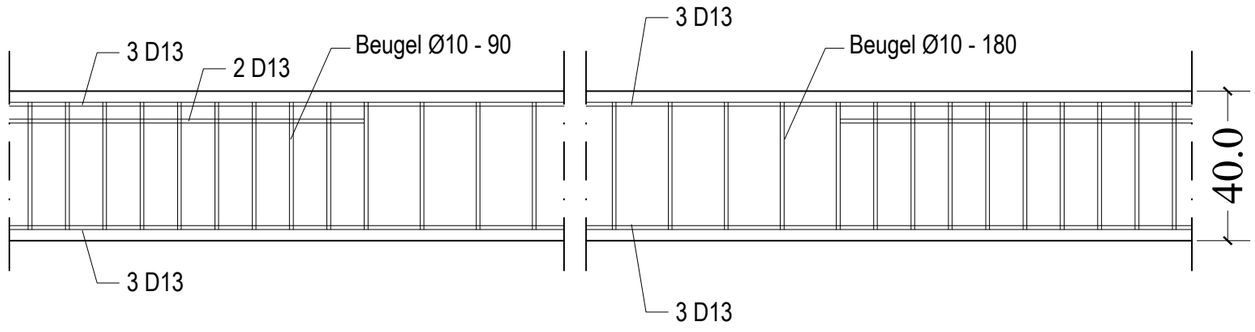
CATATAN

TANGGAL	REVISI	NO. LBR	JML LBR

BALOK 200/300 (BLA)		
		
TUMPUAN		LAPANGAN
Tulangan Atas	3D13	2D13
Tulangan Ekstra		
Tulangan Bawah	2D13	2D13
Sengkang	Ø10-65	Ø10-130
Selimut Beton	30 mm	30 mm



BALOK 250/400 (BLB)		
		
TUMPUAN		LAPANGAN
Tulangan Atas	3D13 + 2D13	3D13
Tulangan Ekstra		
Tulangan Bawah	3D13	3D13
Sengkang	Ø10-90	Ø10-180
Selimut Beton	30 mm	30 mm



DETAIL BALOK ELEV +16.16, +16.62

SKALA 1 : 20

KEMNAKER

KEMENTERIAN KETENAGAKERJAAN
REPUBLIK INDONESIA

JL. JENDERAL GATOT SUBROTO KAV. 51 JAKARTA SELATAN 12950
TELP. 021-5255733 EXT 641 FAKS. 021-5213334

PEKERJAAN

PERENCANAAN TEKNIS REHABILITASI LABORATORIUM LINGKUNGAN DAN LABORATORIUM K-3 BALAI KESELAMATAN, KESEHATAN DAN KERJA KALIMANTAN TIMUR

LOKASI

JL. SENTOSA SAMARINDA

KONSULTAN PERENCANA

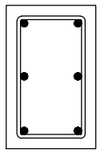
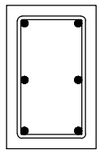
PT. MARANNU MARAYA MAINDAN
CONSULTING - ENGINEERING SERVICES
Perum Bukit Mediterania Cluster Monaco No. 39 Samarinda
E-mail : marayagrup@yahoo.com

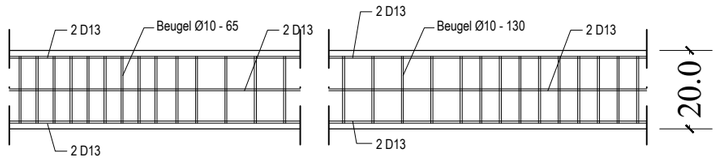
NAMA & POSISI	TANDA TANGAN
ACHMAD MUNAJIR, ST, MT TEAM LEADER	
TAUFIKURRAHMAN, ST AHLI ARSITEK	
RAHMAN FAUZI, ST AHLI TEKNIK SIPIL	
HAMIDI, ST AHLI MEKANIKAL	
BAMBANG SUTRIONO, ST AHLI ELEKTRIKAL	
BOBI EKO ISWAHYUDI, ST AHLI PENILAI	
STEPANUS AMBA, ST AHLI K3	
YUDHA SUBRATA, ST AHLI LINGKUNGAN	

GAMBAR	SKALA

CATATAN

TANGGAL	REVISI	NO. LBR	JML LBR

BALOK LISTPANK 150/250 (BLC)		
		
TUMPUAN		LAPANGAN
Tulangan Atas	2D13	2D13
Tulangan Ekstra	2D13	2D13
Tulangan Bawah	2D13	2D13
Sengkang	Ø10-65	Ø10-130
Selimut Beton	30 mm	30 mm



DETAIL BALOK ELEV +16.16, +16.62

SKALA 1 : 20

KEMNAKER

KEMENTERIAN KETENAGAKERJAAN REPUBLIK INDONESIA

JL. JENDERAL GATOT SUBROTO KAV. 51 JAKARTA SELATAN 12950
TELP. 021-5255733 EXT 641 FAKS. 021-5213334

PEKERJAAN

PERENCANAAN TEKNIS REHABILITASI LABORATORIUM LINGKUNGAN DAN LABORATORIUM K-3 BALAI KESELAMATAN, KESEHATAN DAN KERJA KALIMANTAN TIMUR

LOKASI

JL. SENTOSA SAMARINDA

KONSULTAN PERENCANA

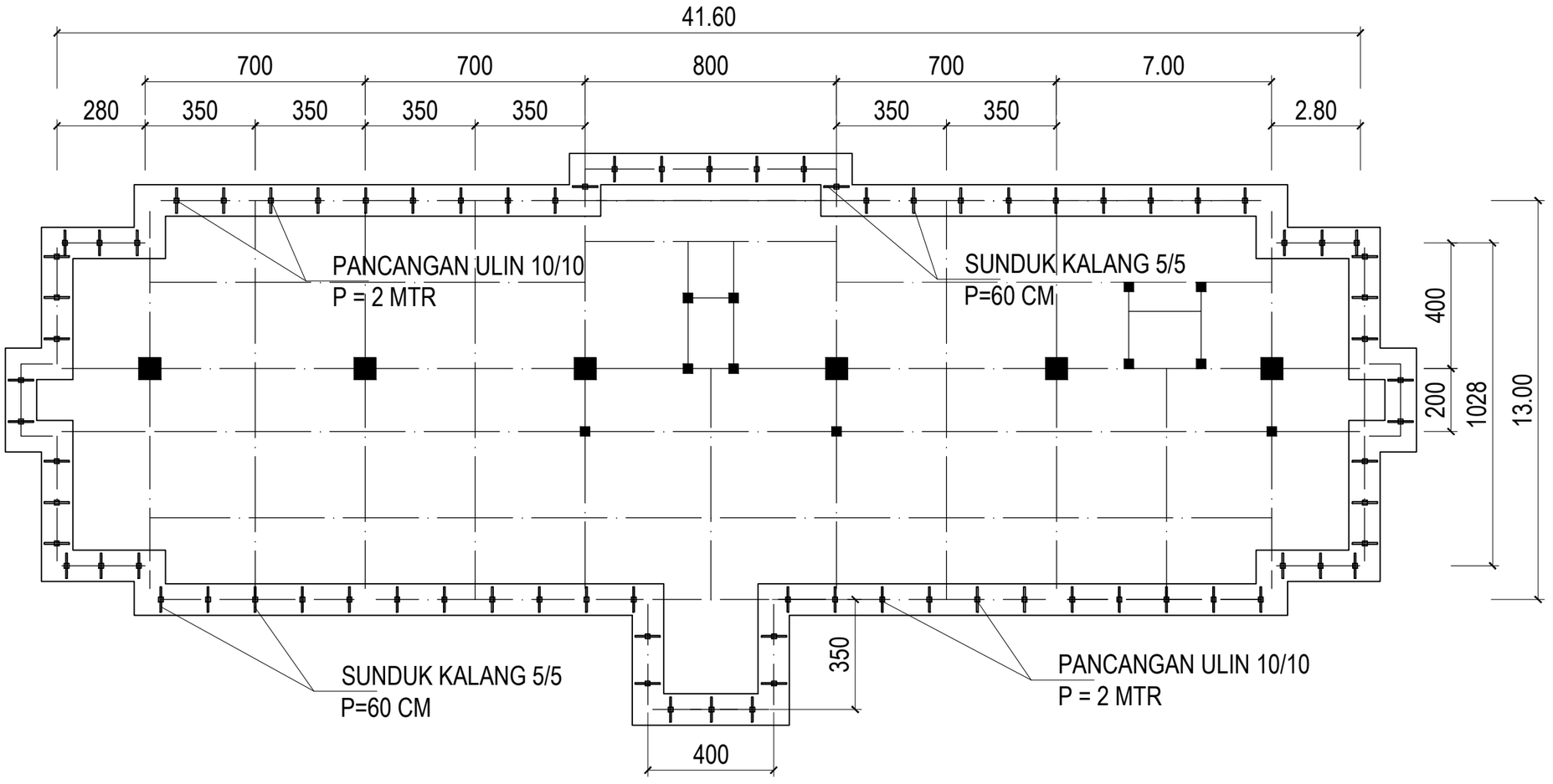
PT. MARANNU MARAYA MAINDAN
CONSULTING - ENGINEERING SERVICES
Perum Bukit Mediterania Cluster Monaco No. 39 Samarinda
E-mail : marayagrup@yahoo.com

NAMA & POSISI	TANDA TANGAN
ACHMAD MUNAJIR, ST TEAM LEADER	
TAUFIKURRAHMAN, ST AHLI ARSITEK	
RAHMAN FAUZI, ST AHLI TEKNIK SIPIL	
HAMIDI, ST AHLI MEKANIKAL	
BAMBANG SUTRIONO, ST AHLI ELEKTRIKAL	
BOBI EKO ISWAHYUDI, ST AHLI PENILAI	
STEPANUS AMBA, ST AHLI K3	
YUDHA SUBRATA, ST AHLI LINGKUNGAN	

GAMBAR	SKALA

CATATAN

TANGGAL	REVISI	NO. LBR	JML LBR



RENCANA PANCANGAN ULIN & SUNDUK KALANG

SKALA 1 : 150

KEMNAKER

KEMENTERIAN KETENAGAKERJAAN
REPUBLIK INDONESIA

JL. JENDERAL GATOT SUBROTO KAV. 51 JAKARTA SELATAN 12950
TELP. 021-5255733 EXT 641 FAKS. 021-5213334

PEKERJAAN
PERENCANAAN TEKNIS REHABILITASI LABORATORIUM LINGKUNGAN DAN LABORATORIUM K-3 BALAI KESELAMATAN, KESEHATAN DAN KERJA KALIMANTAN TIMUR

LOKASI
JL. SENTOSA SAMARINDA

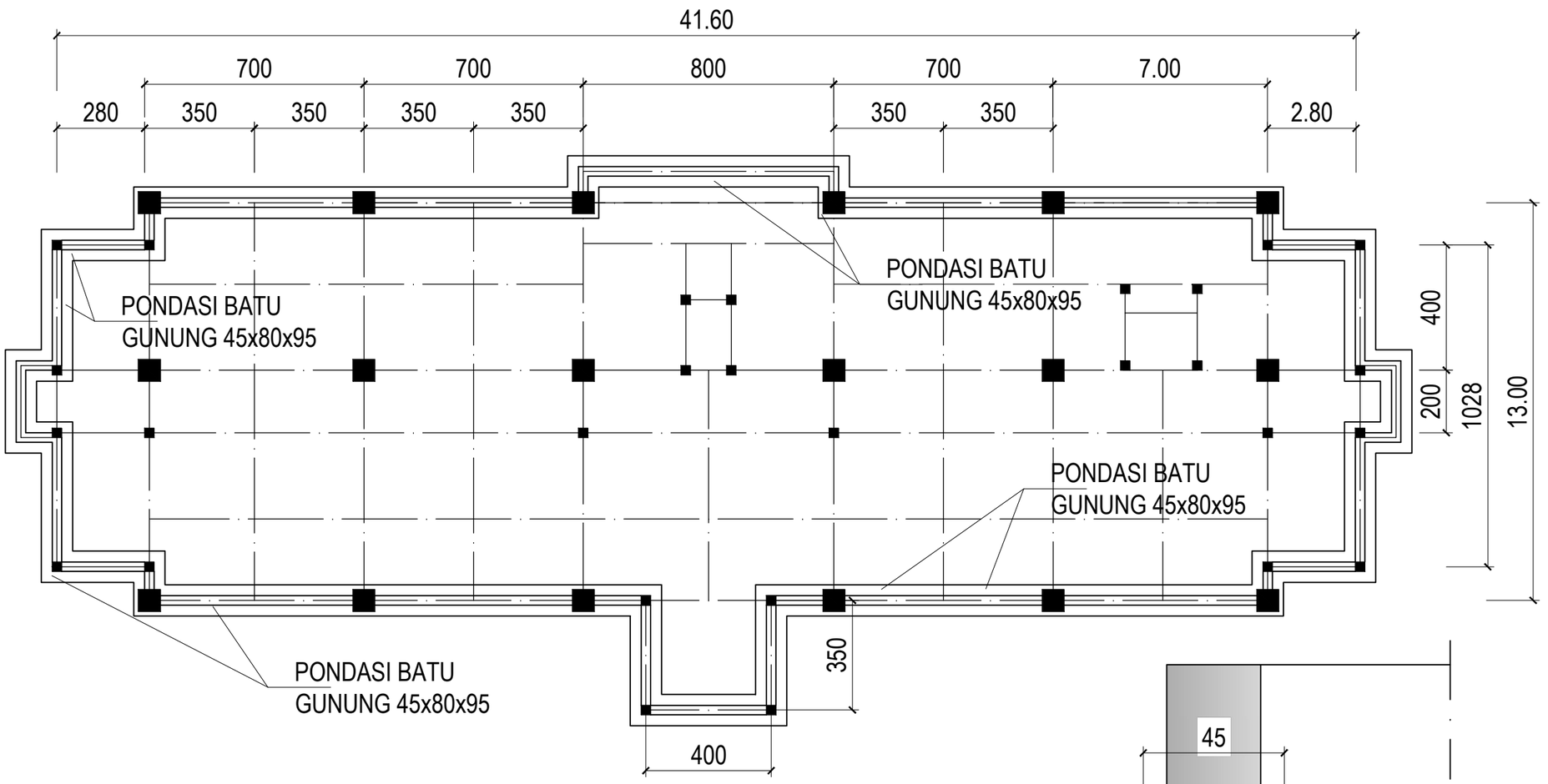
KONSULTAN PERENCANA
PT. MARANNU MARAYA MAINDAN CONSULTING - ENGINEERING SERVICES Perum Bukit Mediterania Cluster Monaco No. 39 Samarinda E-mail : marayagrup@yahoo.com

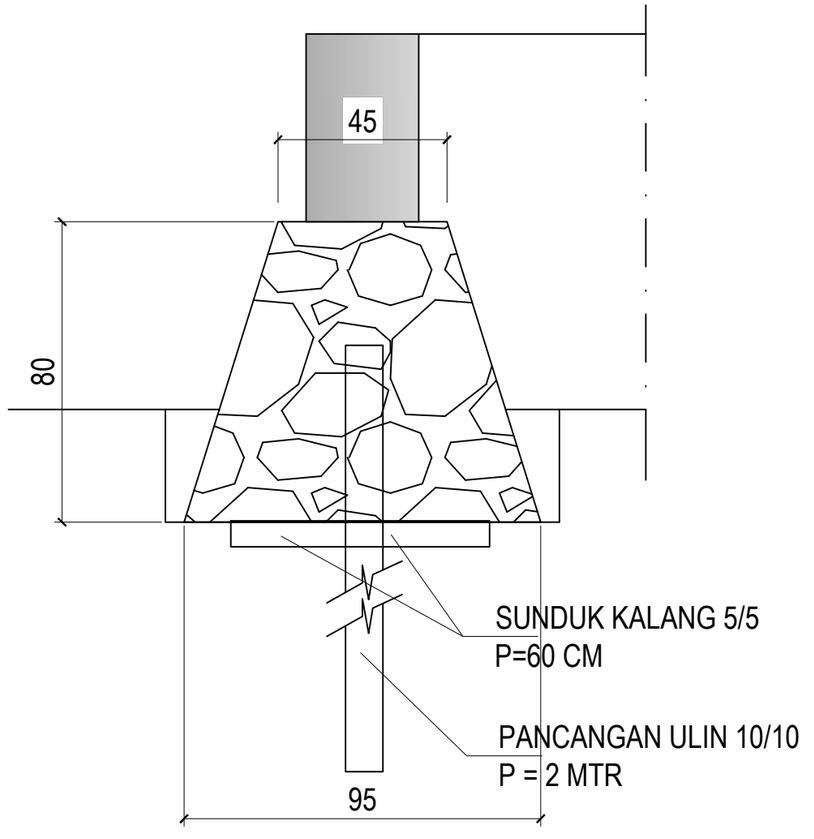
NAMA & POSISI	TANDA TANGAN
ACHMAD MUNAJIR, ST, MT TEAM LEADER	
TAUFIKURRAHMAN, ST AHLI ARSITEK	
RAHMAN FAUZI, ST AHLI TEKNIK SIPIL	
HAMIDI, ST AHLI MEKANIKAL	
BAMBANG SUTRIONO, ST AHLI ELEKTRIKAL	
BOBI EKO ISWAHYUDI, ST AHLI PENILAI	
STEPANUS AMBA, ST AHLI K3	
YUDHA SUBRATA, ST AHLI LINGKUNGAN	

GAMBAR	SKALA

CATATAN

TANGGAL	REVISI	NO. LBR	JML LBR





RENCANA PONDASI BATU GUNUNG

SKALA 1 : 150

KEMNAKER
KEMENTERIAN KETENAGAKERJAAN
REPUBLIK INDONESIA
JL. JENDERAL GATOT SUBROTO KAV. 51 JAKARTA SELATAN 12950
TELP. 021-5255733 EXT 641 FAKS. 021-5213334

PEKERJAAN

PERENCANAAN TEKNIS
REHABILITASI LABORATORIUM
LINGKUNGAN DAN LABORATORIUM K-3
BALAI KESELAMATAN, KESEHATAN
DAN KERJA KALIMANTAN TIMUR

LOKASI

JL. SENTOSA SAMARINDA

KONSULTAN PERENCANA

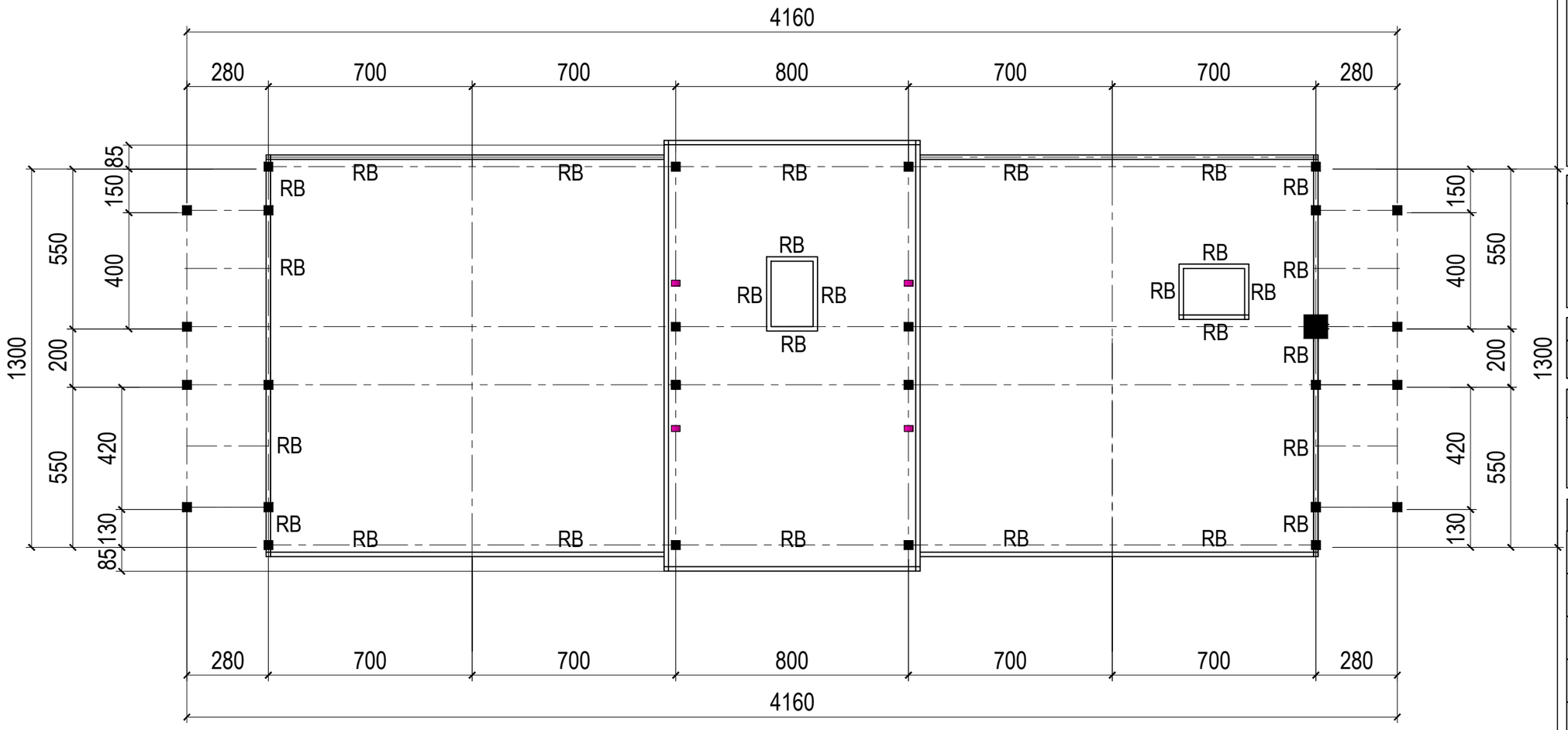
PT. MARANNU MARAYA MAINDAN
CONSULTING - ENGINEERING SERVICES
Perum Bukit Mediterania Cluster Monaco No. 39 Samarinda
E-mail : marayagrup@yahoo.com

NAMA & POSISI	TANDA TANGAN
ACHMAD MUNAJIR, ST, MT TEAM LEADER	
TAUFIKURRAHMAN, ST AHLI ARSITEK	
RAHMAN FAUZI, ST AHLI TEKNIK SIPIL	
HAMIDI, ST AHLI MEKANIKAL	
BAMBANG SUTRIONO, ST AHLI ELEKTRIKAL	
BOBI EKO ISWAHYUDI, ST AHLI PENILAI	
STEPANUS AMBA, ST AHLI K3	
YUDHA SUBRATA, ST AHLI LINGKUNGAN	

GAMBAR	SKALA

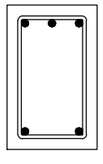
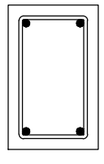
CATATAN

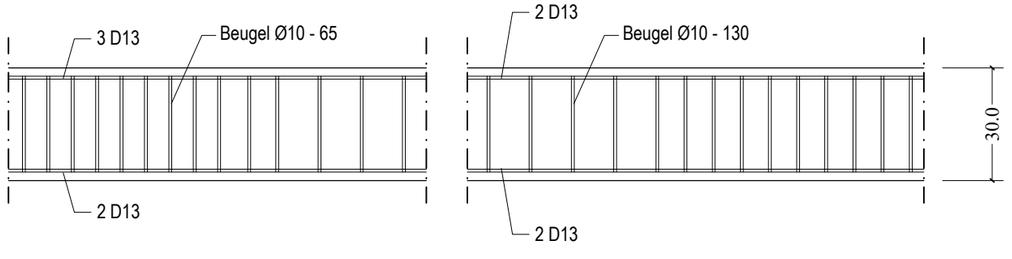
TANGGAL	REVISI	NO. LBR	JML LBR



RENCANA RINK BALK & PENULANGAN ELV. + 14.3 M

SKALA 1 : 150

BALOK 200/300 (RB)		
		
TUMPUAN		LAPANGAN
Tulangan Atas	3D13	2D13
Tulangan Ekstra		
Tulangan Bawah	2D13	2D13
Sengkang	Ø10-65	Ø10-130
Selimut Beton	30 mm	30 mm



KEMNAKER

KEMENTERIAN KETENAGAKERJAAN REPUBLIK INDONESIA

JL. JENDERAL GATOT SUBROTO KAV. 51 JAKARTA SELATAN 12950
TELP. 021-5255733 EXT 641 FAKS. 021-5213334

PEKERJAAN

PERENCANAAN TEKNIS REHABILITASI LABORATORIUM LINGKUNGAN DAN LABORATORIUM K-3 BALAI KESELAMATAN, KESEHATAN DAN KERJA KALIMANTAN TIMUR

LOKASI

JL. SENTOSA SAMARINDA

KONSULTAN PERENCANA

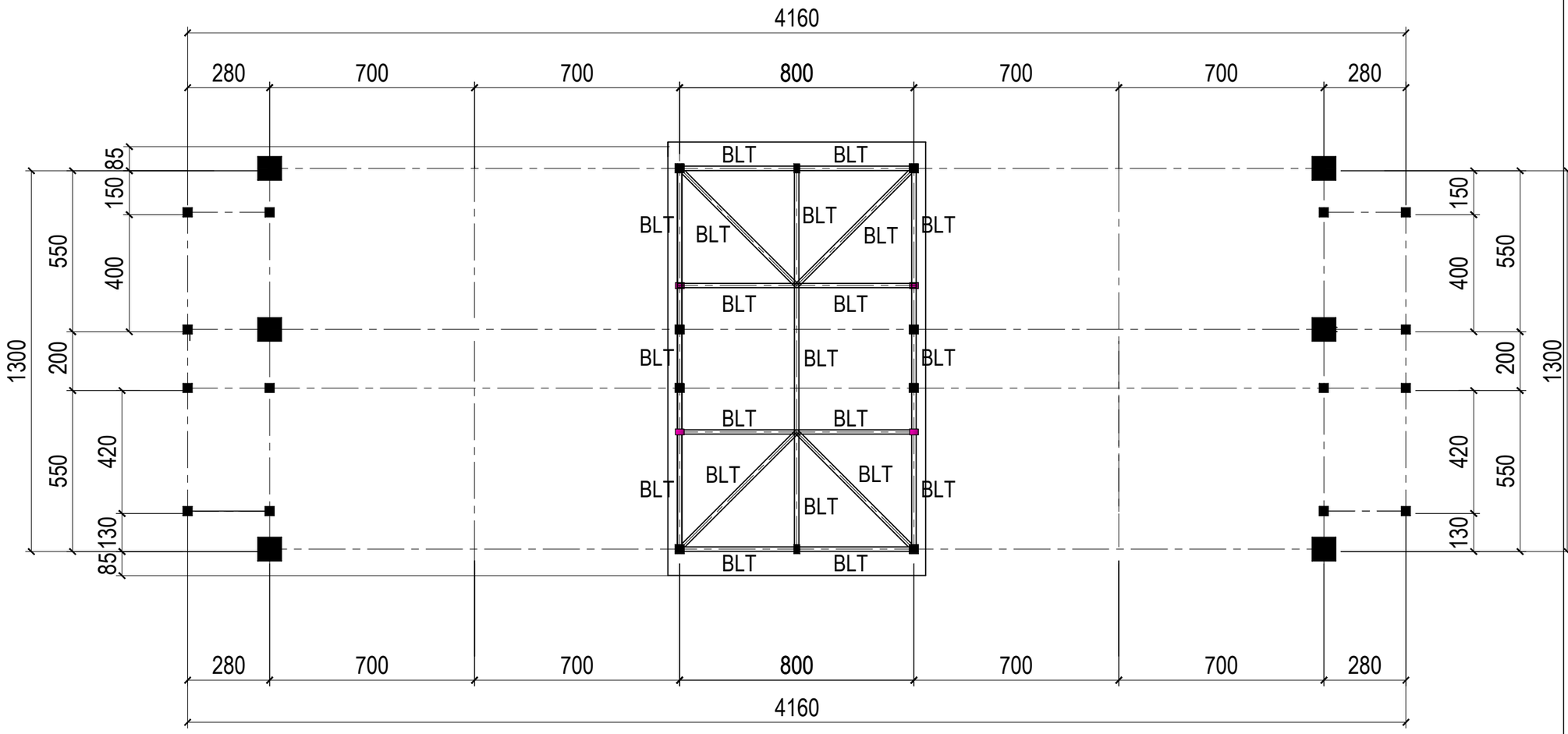
PT. MARANNU MARAYA MAINDAN
CONSULTING - ENGINEERING SERVICES
Perum Bukit Mediterania Cluster Monaco No. 39 Samarinda
E-mail : marayagrup@yahoo.com

NAMA & POSISI	TANDA TANGAN
ACHMAD MUNAJIR, ST, MT TEAM LEADER	
TAUFIKURRAHMAN, ST AHLI ARSITEK	
RAHMAN FAUZI, ST AHLI TEKNIK SIPIL	
HAMIDI, ST AHLI MEKANIKAL	
BAMBANG SUTRIONO, ST AHLI ELEKTRIKAL	
BOBI EKO ISWAHYUDI, ST AHLI PENILAI	
STEPANUS AMBA, ST AHLI K3	
YUDHA SUBRATA, ST AHLI LINGKUNGAN	

GAMBAR	SKALA

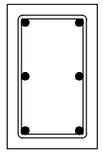
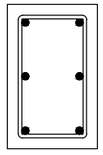
CATATAN

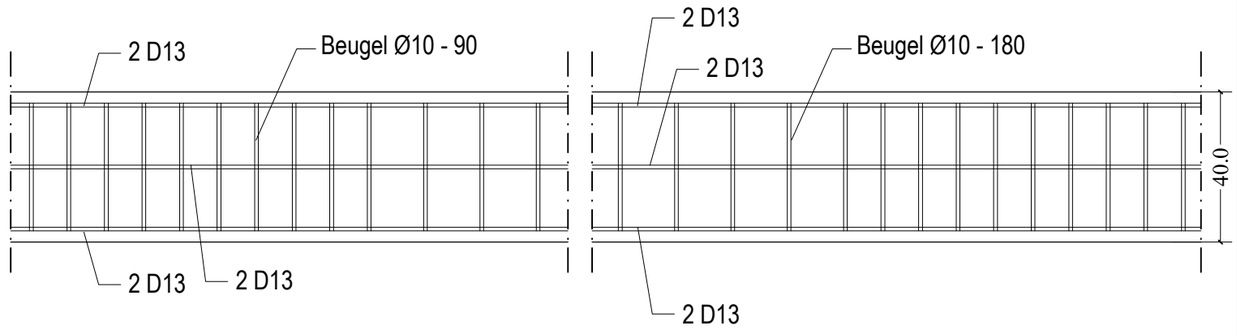
TANGGAL	REVISI	NO. LBR	JML LBR



RENCANA BALOK & PENULANGAN ELV. + 17.78 M - 21.98 M

SKALA 1 : 150

BALOK 200/400 (BLT)			
			
TUMPUAN		LAPANGAN	
Tulangan Atas	2S13		2S13
Tulangan Ekstra	2S13		2S13
Tulangan Bawah	2S13		2S13
Sengkang	P10-90		P10-180
Selimut Beton	30 mm		30 mm



KEMNAKER
KEMENTERIAN KETENAGAKERJAAN
REPUBLIK INDONESIA
JL. JENDERAL GATOT SUBROTO KAV. 51 JAKARTA SELATAN 12950
TELP. 021-5255733 EXT 641 FAKS. 021-5213334

PEKERJAAN

PERENCANAAN TEKNIS
REHABILITASI LABORATORIUM
LINGKUNGAN DAN LABORATORIUM K-3
BALAI KESELAMATAN, KESEHATAN
DAN KERJA KALIMANTAN TIMUR

LOKASI

JL. SENTOSA SAMARINDA

KONSULTAN PERENCANA

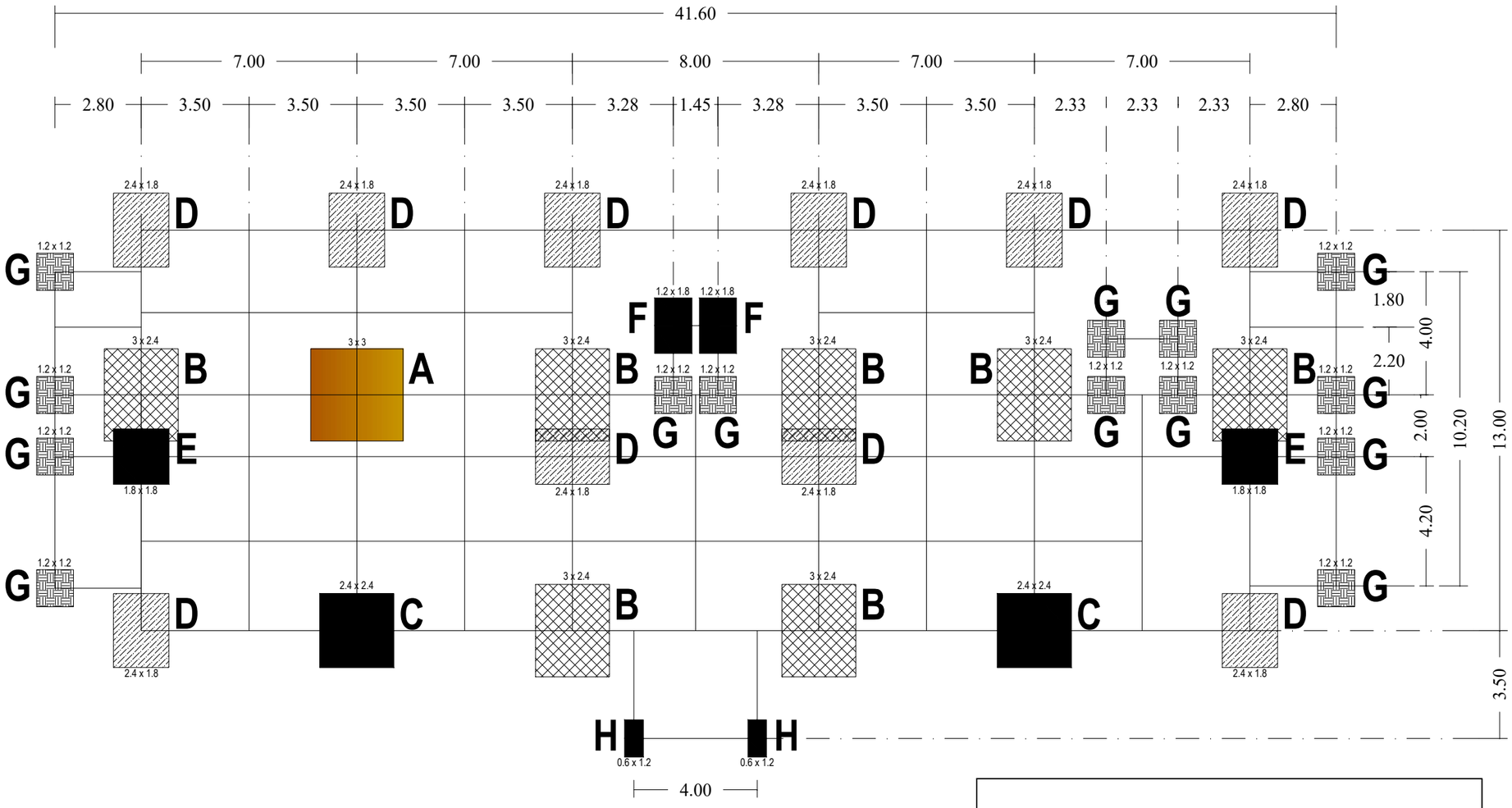
PT. MARANNU MARAYA MAINDAN
CONSULTING - ENGINEERING SERVICES
Perum Ruko Mediterania Cluster Monaco No. 39 Samarinda
E-mail : marayagrup@yahoo.com

NAMA & POSISI	TANDA TANGAN
ACHMAD MUNAJIR, ST, MT TEAM LEADER	
TAUFIKURRAHMAN, ST AHLI ARSITEK	
RAHMAN FAUZI, ST AHLI TEKNIK SIPIL	
HAMIDI, ST AHLI MEKANIKAL	
BAMBANG SUTRIONO, ST AHLI ELEKTRIKAL	
BOBI EKO ISWAHYUDI, ST AHLI PENILAI	
STEPANUS AMBA, ST AHLI K3	
YUDHA SUBRATA, ST AHLI LINGKUNGAN	

GAMBAR	SKALA

CATATAN

TANGGAL	REVISI	NO. LBR	JML LBR



RENCANA PONDASI FOOR PLAT

SKALA 1 : 150

KETERANGAN :

A = POERPLAT 300x300x60
B = POERPLAT 300x240x50
C = POERPLAT 240x240x50
D = POERPLAT 240x180x45
E = POERPLAT 180x180x40
F = POERPLAT 180x120x40
G = POERPLAT 120x120x40
H = POERPLAT 120x60x40

KEMNAKER
KEMENTERIAN KETENAGAKERJAAN
REPUBLIK INDONESIA
JL. JENDERAL GATOT SUBROTO KAV. 51 JAKARTA SELATAN 12950
TELP. 021-5255733 EXT 641 FAKS. 021-5213334

PEKERJAAN

PERENCANAAN TEKNIS REHABILITASI LABORATORIUM LINGKUNGAN DAN LABORATORIUM K-3 BALAI KESELAMATAN, KESEHATAN DAN KERJA KALIMANTAN TIMUR

LOKASI

JL. SENTOSA SAMARINDA

KONSULTAN PERENCANA

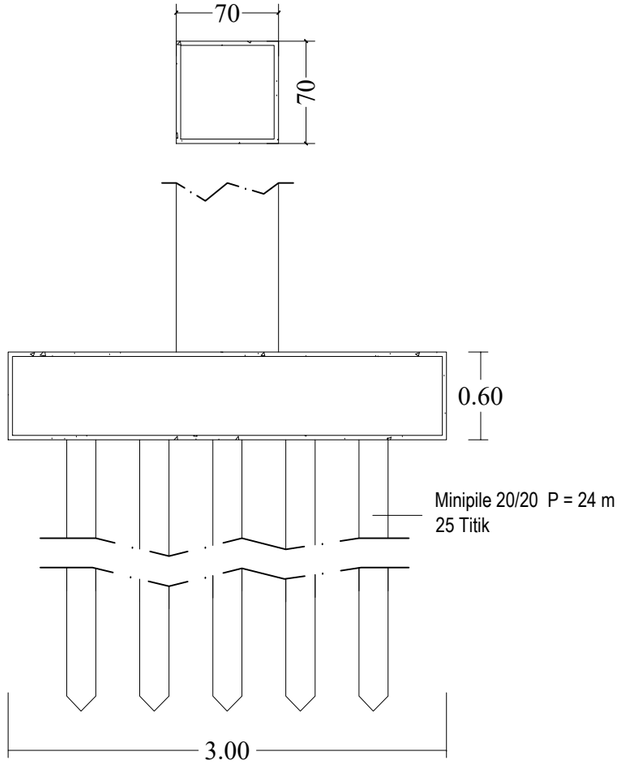
PT. MARANNU MARAYA MAINDAN
CONSULTING - ENGINEERING SERVICES
Perum Bukit Mediterania Cluster Monaco No. 39 Samarinda
E-mail : marayagrup@yahoo.com

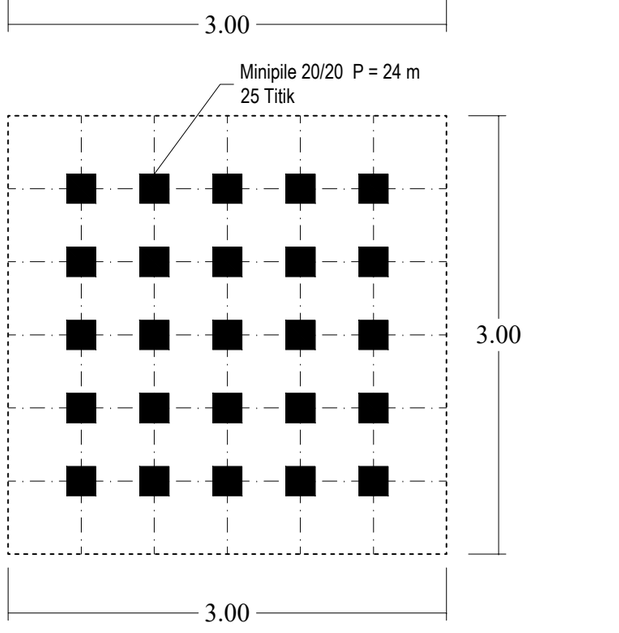
NAMA & POSISI	TANDA TANGAN
ACHMAD MUNAJIR, ST, MT TEAM LEADER	
TAUFIKURRAHMAN, ST AHLI ARSITEK	
RAHMAN FAUZI, ST AHLI TEKNIK SIPIL	
HAMIDI, ST AHLI MEKANIKAL	
BAMBANG SUTRIONO, ST AHLI ELEKTRIKAL	
BOBI EKO ISWAHYUDI, ST AHLI PENILAI	
STEPANUS AMBA, ST AHLI K3	
YUDHA SUBRATA, ST AHLI LINGKUNGAN	

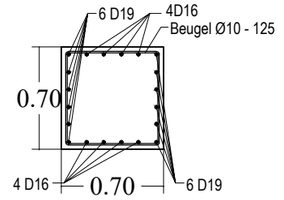
GAMBAR	SKALA

CATATAN

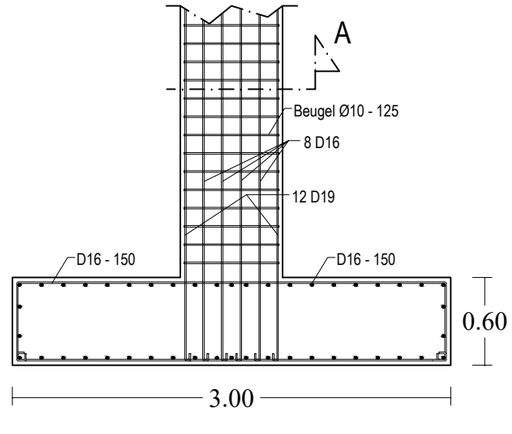
TANGGAL	REVISI	NO. LBR	JML LBR

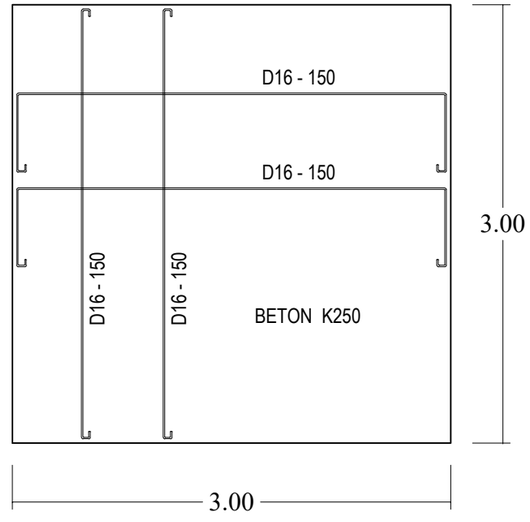






POTONGAN A





RENCANA PANCANG MINIPILE & PENULANGAN FOOR PLAT A

SKALA 1 : 20

KEMNAKER

KEMENTERIAN KETENAGAKERJAAN
REPUBLIK INDONESIA

JL. JENDERAL GATOT SUBROTO KAV. 51 JAKARTA SELATAN 12950
TELP. 021-5255733 EXT 641 FAKS. 021-5213334

PEKERJAAN

PERENCANAAN TEKNIS
REHABILITASI LABORATORIUM
LINGKUNGAN DAN LABORATORIUM K-3
BALAI KESELAMATAN, KESEHATAN
DAN KERJA KALIMANTAN TIMUR

LOKASI

JL. SENTOSA SAMARINDA

KONSULTAN PERENCANA

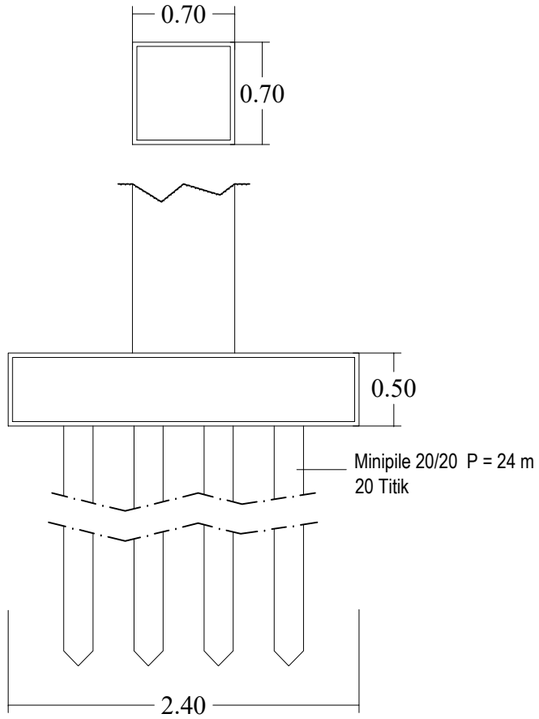
PT. MARANNU MARAYA MAINDAN
CONSULTING - ENGINEERING SERVICES
Perum Bukit Mediterania Cluster Monaco No. 39 Samarinda
E-mail : marayagrup@yahoo.com

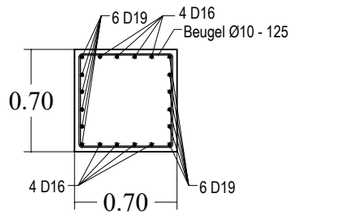
NAMA & POSISI	TANDA TANGAN
ACHMAD MUNAJIR, ST, MT TEAM LEADER	
TAUFIKURRAHMAN, ST AHLI ARSITEK	
RAHMAN FAUZI, ST AHLI TEKNIK SIPIL	
HAMIDI, ST AHLI MEKANIKAL	
BAMBANG SUTRIONO, ST AHLI ELEKTRIKAL	
BOBI EKO ISWAHYUDI, ST AHLI PENILAI	
STEPANUS AMBA, ST AHLI K3	
YUDHA SUBRATA, ST AHLI LINGKUNGAN	

GAMBAR	SKALA

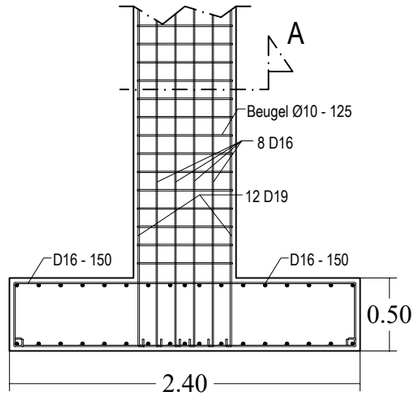
CATATAN

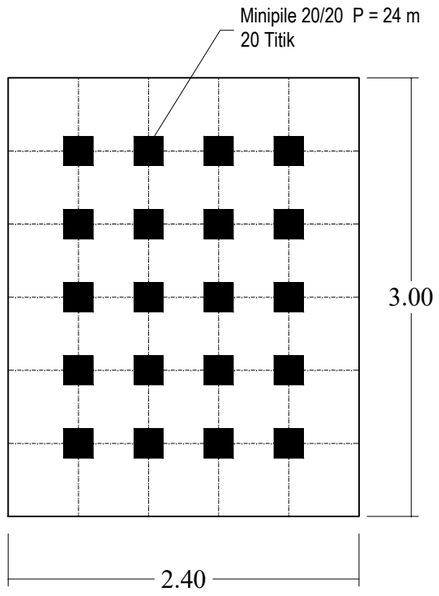
TANGGAL	REVISI	NO. LBR	JML LBR

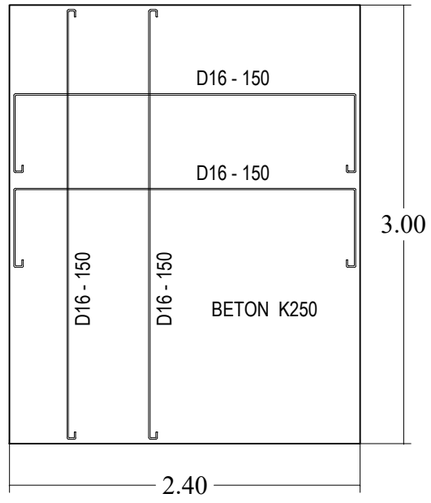




POTONGAN A







RENCANA PANCANG MINIPILE & PENULANGAN FOOR PLAT B

SKALA 1 : 20

KEMNAKER

KEMENTERIAN KETENAGAKERJAAN REPUBLIK INDONESIA

JL. JENDERAL GATOT SUBROTO KAV. 51 JAKARTA SELATAN 12950
TELP. 021-5255733 EXT 641 FAKS. 021-5213334

PEKERJAAN

PERENCANAAN TEKNIS REHABILITASI LABORATORIUM LINGKUNGAN DAN LABORATORIUM K-3 BALAI KESELAMATAN, KESEHATAN DAN KERJA KALIMANTAN TIMUR

LOKASI

JL. SENTOSA SAMARINDA

KONSULTAN PERENCANA

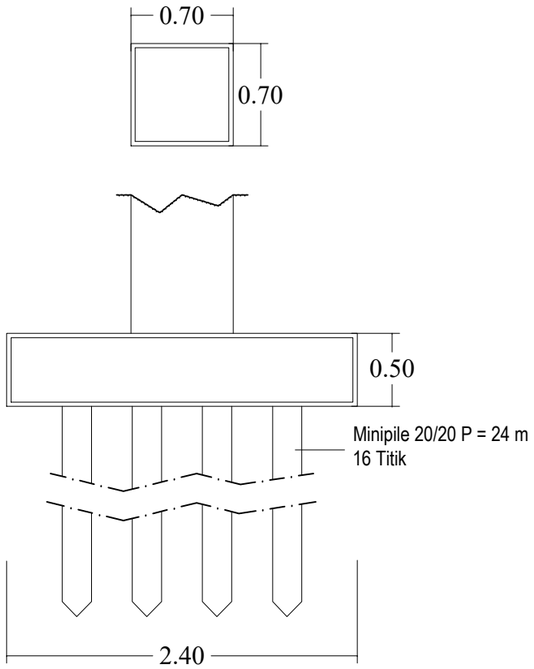
PT. MARANNU MARAYA MAINDAN
CONSULTING - ENGINEERING SERVICES
Perum Ruko Mediterania Cluster Monaco No. 39 Samarinda
E-mail : marayagrup@yahoo.com

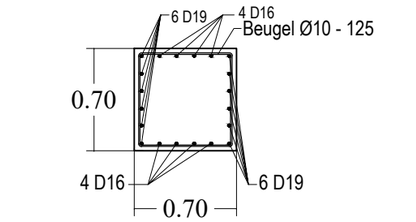
NAMA & POSISI	TANDA TANGAN
ACHMAD MUNAJIR, ST, MT TEAM LEADER	
TAUFIKURRAHMAN, ST AHLI ARSITEK	
RAHMAN FAUZI, ST AHLI TEKNIK SIPIL	
HAMIDI, ST AHLI MEKANIKAL	
BAMBANG SUTRIONO, ST AHLI ELEKTRIKAL	
BOBI EKO ISWAHYUDI, ST AHLI PENILAI	
STEPANUS AMBA, ST AHLI K3	
YUDHA SUBRATA, ST AHLI LINGKUNGAN	

GAMBAR	SKALA

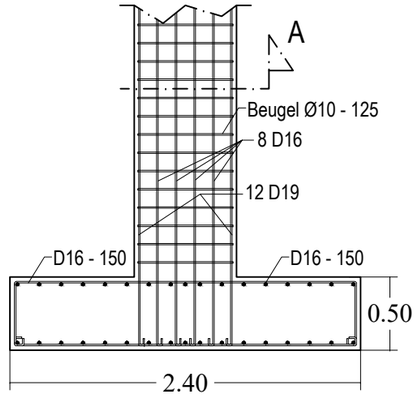
CATATAN

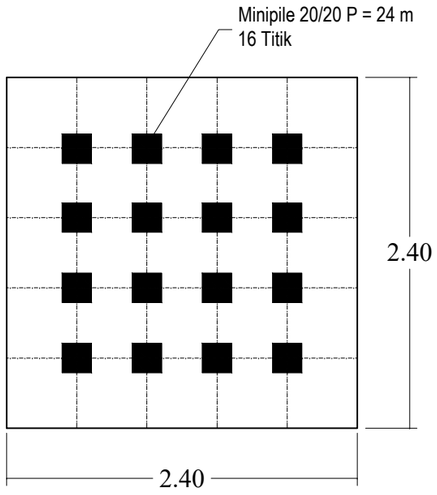
TANGGAL	REVISI	NO. LBR	JML LBR

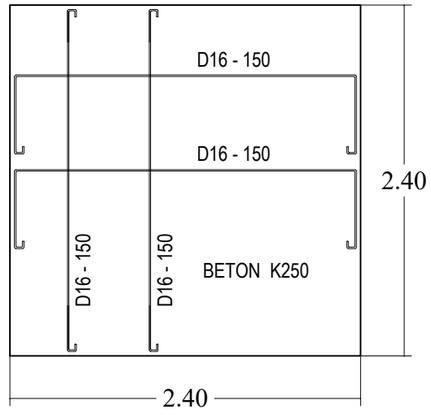




POTONGAN A







RENCANA PANCANG MINIPILE & PENULANGAN FOOR PLAT C

SKALA 1 : 20

KEMNAKER
KEMENTERIAN KETENAGAKERJAAN
REPUBLIK INDONESIA
JL. JENDERAL GATOT SUBROTO KAV. 51 JAKARTA SELATAN 12950
TELP. 021-5255733 EXT 641 FAKS. 021-5213334

PEKERJAAN

PERENCANAAN TEKNIS
REHABILITASI LABORATORIUM
LINGKUNGAN DAN LABORATORIUM K-3
BALAI KESELAMATAN, KESEHATAN
DAN KERJA KALIMANTAN TIMUR

LOKASI

JL. SENTOSA SAMARINDA

KONSULTAN PERENCANA

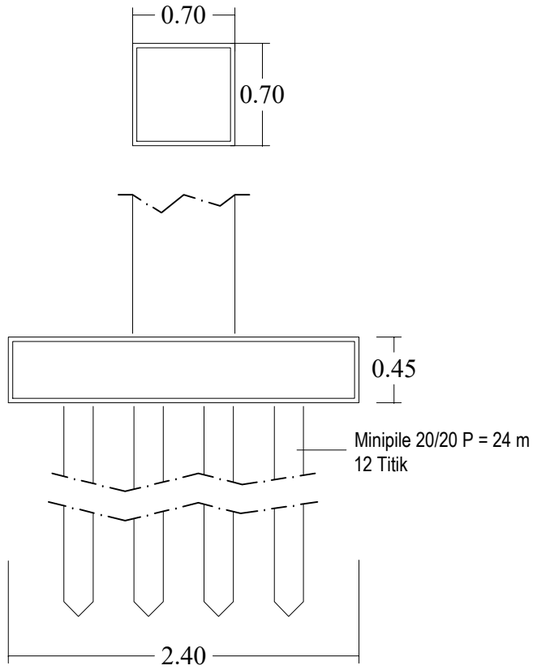
PT. MARANNU MARAYA MAINDAN
CONSULTING - ENGINEERING SERVICES
Perum Ruko Mediterania Cluster Monaco No. 39 Samarinda
E-mail : marayagrup@yahoo.com

NAMA & POSISI	TANDA TANGAN
ACHMAD MUNAJIR, ST, MT TEAM LEADER	
TAUFIKURRAHMAN, ST AHLI ARSITEK	
RAHMAN FAUZI, ST AHLI TEKNIK SIPIL	
HAMIDI, ST AHLI MEKANIKAL	
BAMBANG SUTRIONO, ST AHLI ELEKTRIKAL	
BOBI EKO ISWAHYUDI, ST AHLI PENILAI	
STEPANUS AMBA, ST AHLI K3	
YUDHA SUBRATA, ST AHLI LINGKUNGAN	

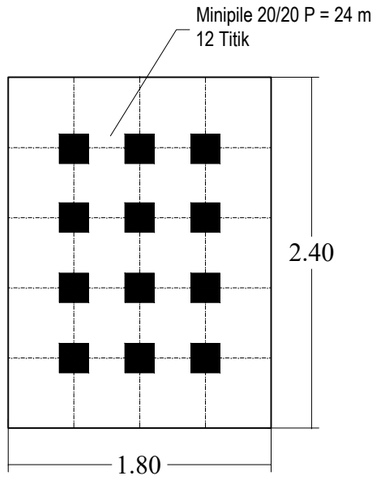
GAMBAR	SKALA

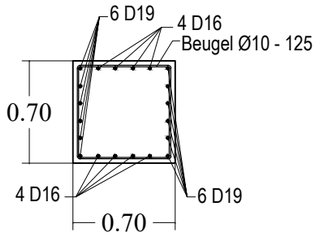
CATATAN

TANGGAL	REVISI	NO. LBR	JML LBR

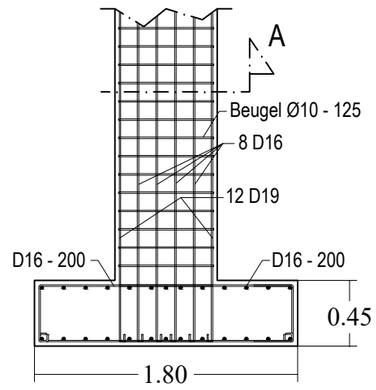


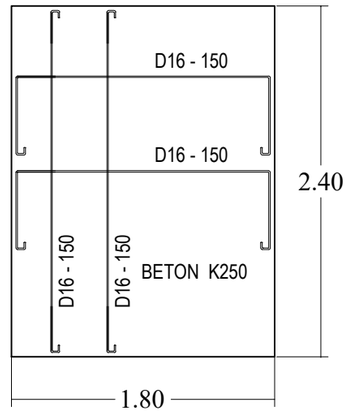
Minipile 20/20 P = 24 m





POTONGAN A





RENCANA PANCANG MINIPILE & PENULANGAN FOOR PLAT D

SKALA 1 : 20

KEMNAKER

KEMENTERIAN KETENAGAKERJAAN REPUBLIK INDONESIA

JL. JENDERAL GATOT SUBROTO KAV. 51 JAKARTA SELATAN 12950
TELP. 021-5255733 EXT 641 FAKS. 021-5213334

PEKERJAAN

PERENCANAAN TEKNIS REHABILITASI LABORATORIUM LINGKUNGAN DAN LABORATORIUM K-3 BALAI KESELAMATAN, KESEHATAN DAN KERJA KALIMANTAN TIMUR

LOKASI

JL. SENTOSA SAMARINDA

KONSULTAN PERENCANA

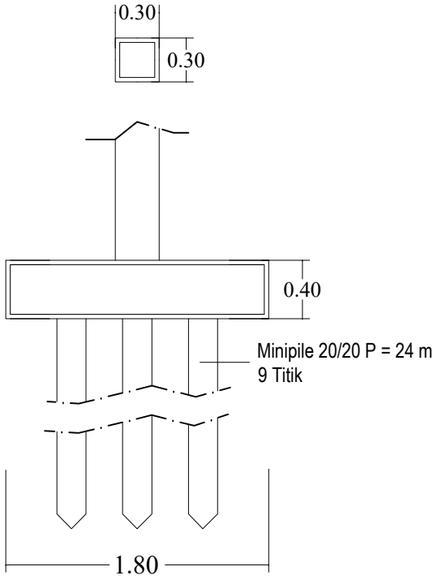
PT. MARANNU MARAYA MAINDAN
CONSULTING - ENGINEERING SERVICES
Perum Bukit Mediterania Cluster Monaco No. 39 Samarinda
E-mail : marayagrup@yahoo.com

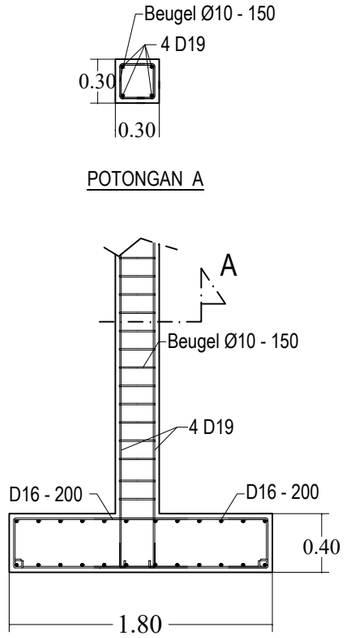
NAMA & POSISI	TANDA TANGAN
ACHMAD MUNAJIR, ST, MT TEAM LEADER	
TAUFIKURRAHMAN, ST AHLI ARSITEK	
RAHMAN FAUZI, ST AHLI TEKNIK SIPIL	
HAMIDI, ST AHLI MEKANIKAL	
BAMBANG SUTRIONO, ST AHLI ELEKTRIKAL	
BOBI EKO ISWAHYUDI, ST AHLI PENILAI	
STEPANUS AMBA, ST AHLI K3	
YUDHA SUBRATA, ST AHLI LINGKUNGAN	

GAMBAR	SKALA

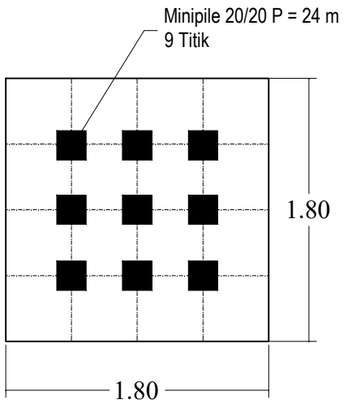
CATATAN

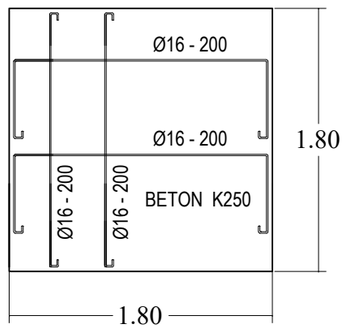
TANGGAL	REVISI	NO. LBR	JML LBR

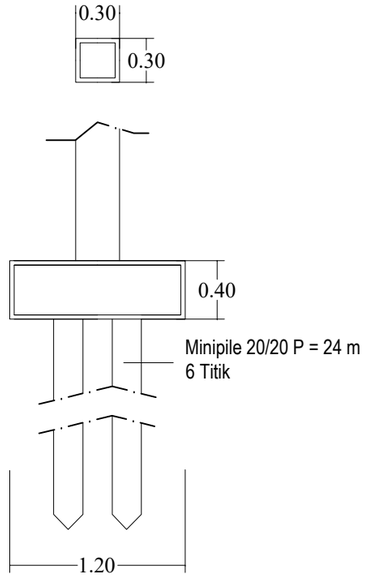




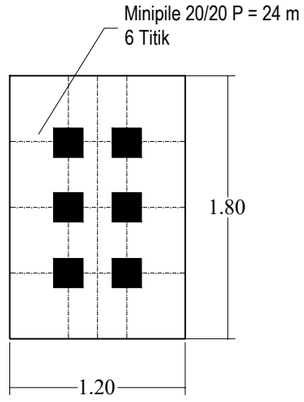
Minipile 20/20 P = 24 m

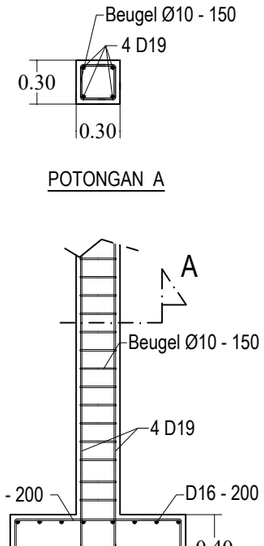


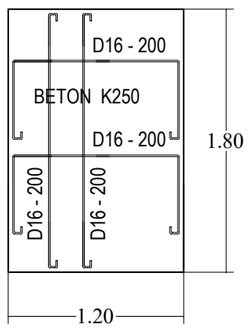




Minipile 20/20 P = 24 m







RENCANA PANCANG MINIPILE & PENULANGAN FOOR PLAT E & F

SKALA 1 : 20

KEMNAKER

KEMENTERIAN KETENAGAKERJAAN
REPUBLIK INDONESIA

JL. JENDERAL GATOT SUBROTO KAV. 51 JAKARTA SELATAN 12950
TELP. 021-5255733 EXT 641 FAKS. 021-5213334

PEKERJAAN
PERENCANAAN TEKNIS REHABILITASI LABORATORIUM LINGKUNGAN DAN LABORATORIUM K-3 BALAI KESELAMATAN, KESEHATAN DAN KERJA KALIMANTAN TIMUR

LOKASI
JL. SENTOSA SAMARINDA

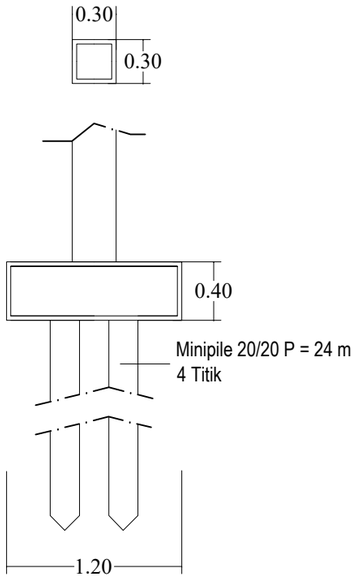
KONSULTAN PERENCANA
PT. MARANNU MARAYA MAINDAN CONSULTING - ENGINEERING SERVICES Perum Ruko Mediterania Cluster Monaco No. 39 Samarinda E-mail : marayagrup@yahoo.com

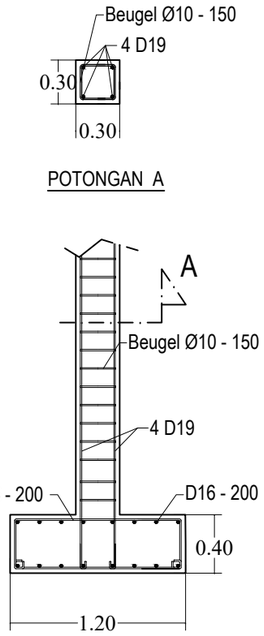
NAMA & POSISI	TANDA TANGAN
ACHMAD MUNAJIR, ST, MT TEAM LEADER	
TAUFIKURRAHMAN, ST AHLI ARSITEK	
RAHMAN FAUZI, ST AHLI TEKNIK SIPIL	
HAMIDI, ST AHLI MEKANIKAL	
BAMBANG SUTRIONO, ST AHLI ELEKTRIKAL	
BOBI EKO ISWAHYUDI, ST AHLI PENILAI	
STEPANUS AMBA, ST AHLI K3	
YUDHA SUBRATA, ST AHLI LINGKUNGAN	

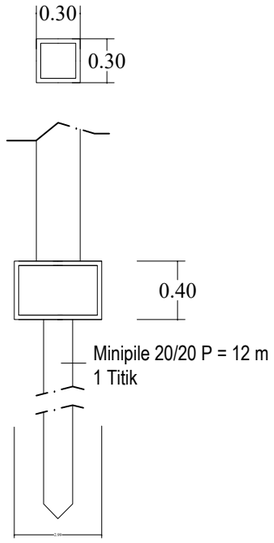
GAMBAR	SKALA

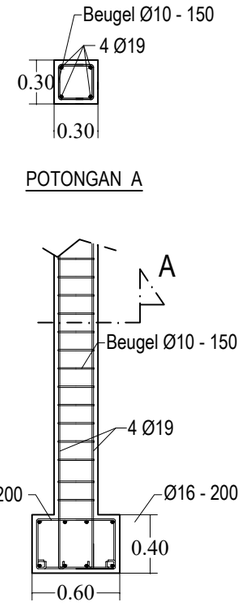
CATATAN

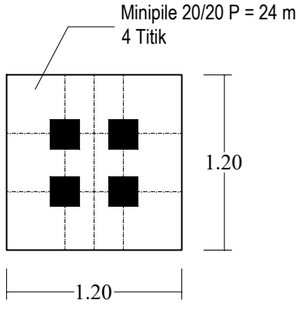
TANGGAL	REVISI	NO. LBR	JML LBR

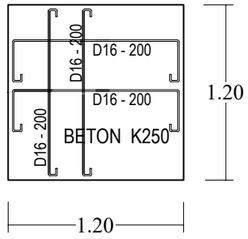


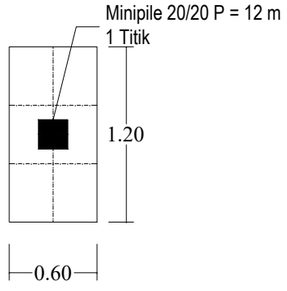


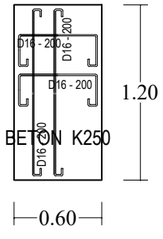












RENCANA PANCANG MINIPILE & PENULANGAN FOOR PLAT G & H

SKALA 1 : 20

KEMNAKER

KEMENTERIAN KETENAGAKERJAAN
REPUBLIK INDONESIA

JL. JENDERAL GATOT SUBROTO KAV. 51 JAKARTA SELATAN 12950
TELP. 021-5255733 EXT 641 FAKS. 021-5213334

PEKERJAAN

PERENCANAAN TEKNIS
REHABILITASI LABORATORIUM
LINGKUNGAN DAN LABORATORIUM K-3
BALAI KESELAMATAN, KESEHATAN
DAN KERJA KALIMANTAN TIMUR

LOKASI

JL. SENTOSA SAMARINDA

KONSULTAN PERENCANA

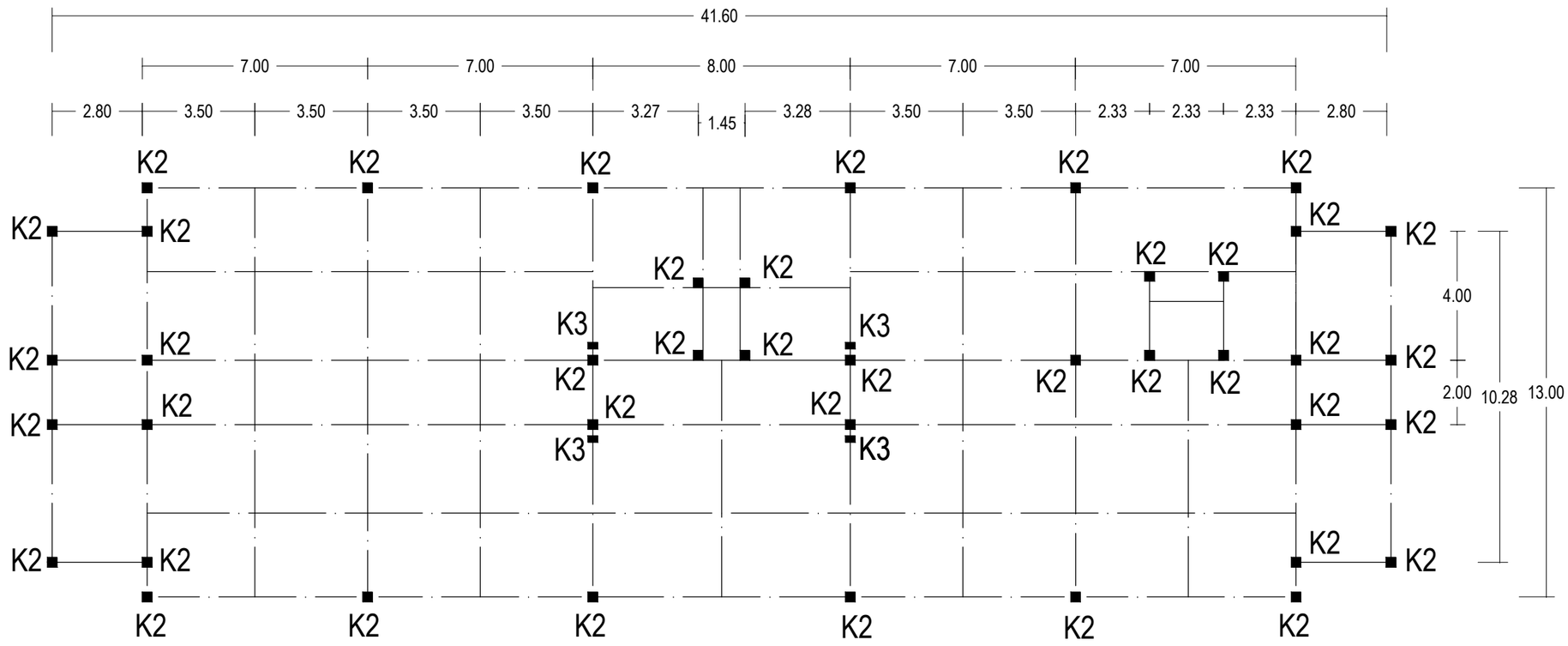
PT. MARANNU MARAYA MAINDAN
CONSULTING - ENGINEERING SERVICES
Perum Bukit Mediterania Cluster Monaco No. 39 Samarinda
E-mail : marayagrup@yahoo.com

NAMA & POSISI	TANDA TANGAN
ACHMAD MUNAJIR, ST, MT TEAM LEADER	
TAUFIKURRAHMAN, ST AHLI ARSITEK	
RAHMAN FAUZI, ST AHLI TEKNIK SIPIL	
HAMIDI, ST AHLI MEKANIKAL	
BAMBANG SUTRIONO, ST AHLI ELEKTRIKAL	
BOBI EKO ISWAHYUDI, ST AHLI PENILAI	
STEPANUS AMBA, ST AHLI K3	
YUDHA SUBRATA, ST AHLI LINGKUNGAN	

GAMBAR	SKALA

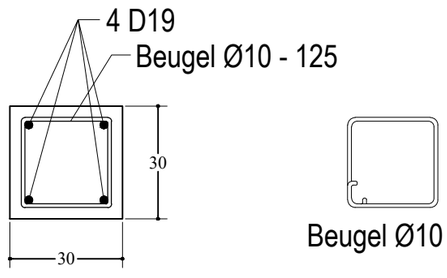
CATATAN

TANGGAL	REVISI	NO. LBR	JML LBR

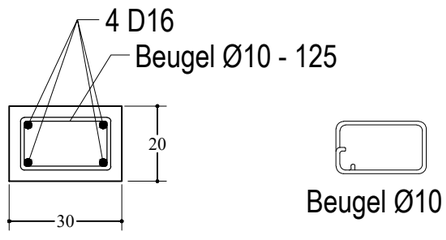


RENCANA KOLOM & PENULANGAN ELV. +12.00 - 17.98 M

SKALA 1 : 150



KOLOM 300/300 (K2)



KOLOM 200/300 (K3)

KETERANGAN :

K2 = KOLOM 300/300
K3 = KOLOM 200/300
KP = KOLOM PRAKTIS 150/150

STRUKTUR KOLOM MENGGUNAKAN BETON K250

KEMNAKER

KEMENTERIAN KETENAGAKERJAAN REPUBLIK INDONESIA

JL. JENDERAL GATOT SUBROTO KAV. 51 JAKARTA SELATAN 12950
TELP. 021-5255733 EXT 641 FAKS. 021-5213334

PEKERJAAN

PERENCANAAN TEKNIS REHABILITASI LABORATORIUM LINGKUNGAN DAN LABORATORIUM K-3 BALAI KESELAMATAN, KESEHATAN DAN KERJA KALIMANTAN TIMUR

LOKASI

JL. SENTOSA SAMARINDA

KONSULTAN PERENCANA

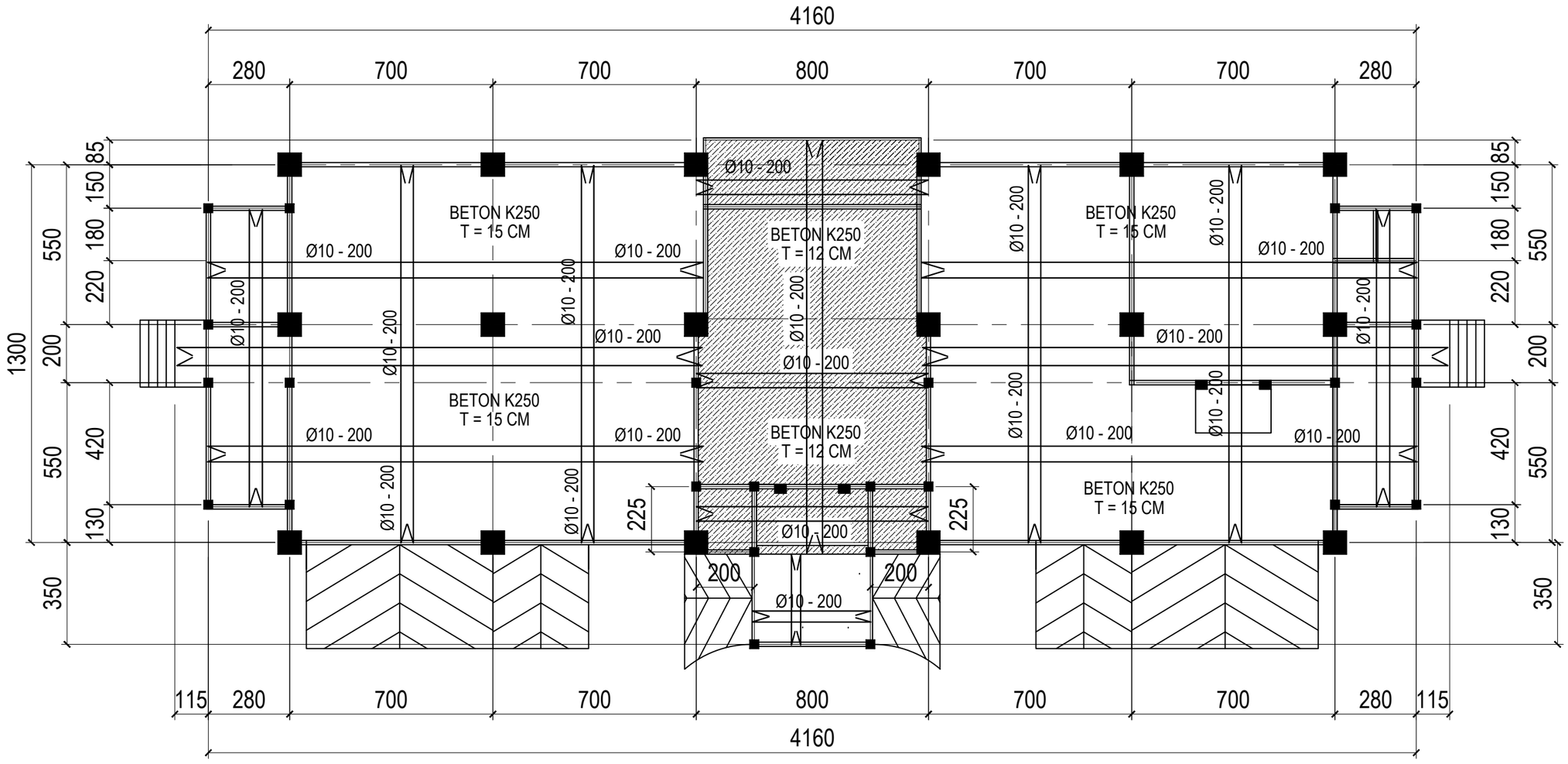
PT. MARANNU MARAYA MAINDAN
CONSULTING - ENGINEERING SERVICES
Perum Bukit Mediterania Cluster Monaco No. 39 Samarinda
E-mail : marayagrup@yahoo.com

NAMA & POSISI	TANDA TANGAN
ACHMAD MUNAJIR, ST, MT TEAM LEADER	
TAUFIKURRAHMAN, ST AHLI ARSITEK	
RAHMAN FAUZI, ST AHLI TEKNIK SIPIL	
HAMIDI, ST AHLI MEKANIKAL	
BAMBANG SUTRIONO, ST AHLI ELEKTRIKAL	
BOBI EKO ISWAHYUDI, ST AHLI PENILAI	
STEPANUS AMBA, ST AHLI K3	
YUDHA SUBRATA, ST AHLI LINGKUNGAN	

GAMBAR	SKALA

CATATAN

TANGGAL	REVISI	NO. LBR	JML LBR



RENCANA PLAT LANTAI LT. 1

SKALA 1 : 150

KEMNAKER

KEMENTERIAN KETENAGAKERJAAN
REPUBLIK INDONESIA

JL. JENDERAL GATOT SUBROTO KAV. 51 JAKARTA SELATAN 12950
TELP. 021-5255733 EXT 641 FAKS. 021-5213334

PEKERJAAN

PERENCANAAN TEKNIS REHABILITASI LABORATORIUM LINGKUNGAN DAN LABORATORIUM K-3 BALAI KESELAMATAN, KESEHATAN DAN KERJA KALIMANTAN TIMUR

LOKASI

JL. SENTOSA SAMARINDA

KONSULTAN PERENCANA

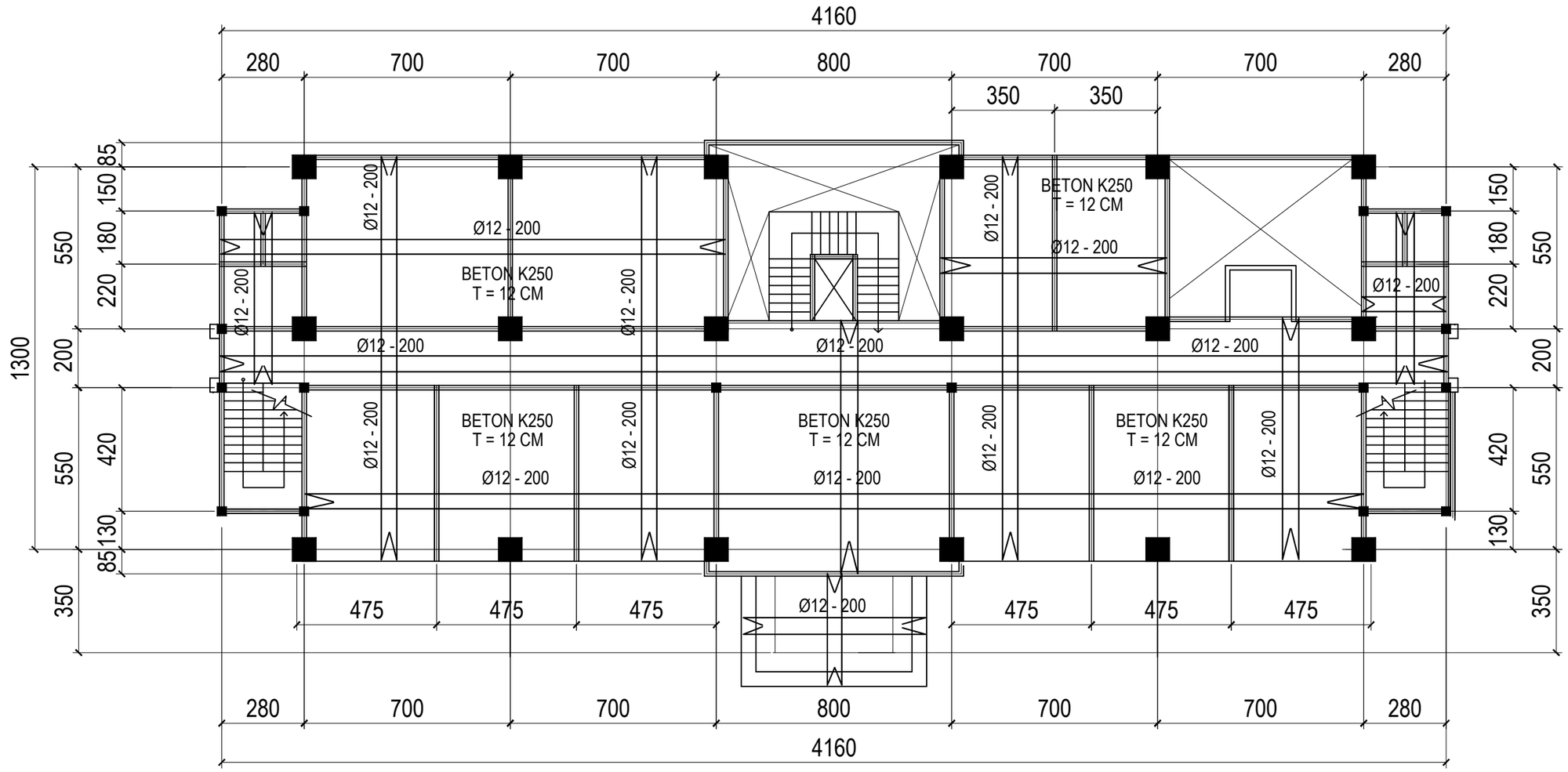
PT. MARANNU MARAYA MAINDAN
CONSULTING - ENGINEERING SERVICES
Perum Bukit Mediterania Cluster Monaco No. 39 Samarinda
E-mail : marayagrup@yahoo.com

NAMA & POSISI	TANDA TANGAN
ACHMAD MUNAJIR, ST, MT TEAM LEADER	
TAUFIKURRAHMAN, ST AHLI ARSITEK	
RAHMAN FAUZI, ST AHLI TEKNIK SIPIL	
HAMIDI, ST AHLI MEKANIKAL	
BAMBANG SUTRIONO, ST AHLI ELEKTRIKAL	
BOBI EKO ISWAHYUDI, ST AHLI PENILAI	
STEPANUS AMBA, ST AHLI K3	
YUDHA SUBRATA, ST AHLI LINGKUNGAN	

GAMBAR	SKALA

CATATAN

TANGGAL	REVISI	NO. LBR	JML LBR



RENCANA PLAT LANTAI LT. 2

SKALA 1 : 150

KEMNAKER

KEMENTERIAN KETENAGAKERJAAN
REPUBLIK INDONESIA

JL. JENDERAL GATOT SUBROTO KAV. 51 JAKARTA SELATAN 12950
TELP. 021-5255733 EXT 641 FAKS. 021-5213334

PEKERJAAN

PERENCANAAN TEKNIS
REHABILITASI LABORATORIUM
LINGKUNGAN DAN LABORATORIUM K-3
BALAI KESELAMATAN, KESEHATAN
DAN KERJA KALIMANTAN TIMUR

LOKASI

JL. SENTOSA SAMARINDA

KONSULTAN PERENCANA

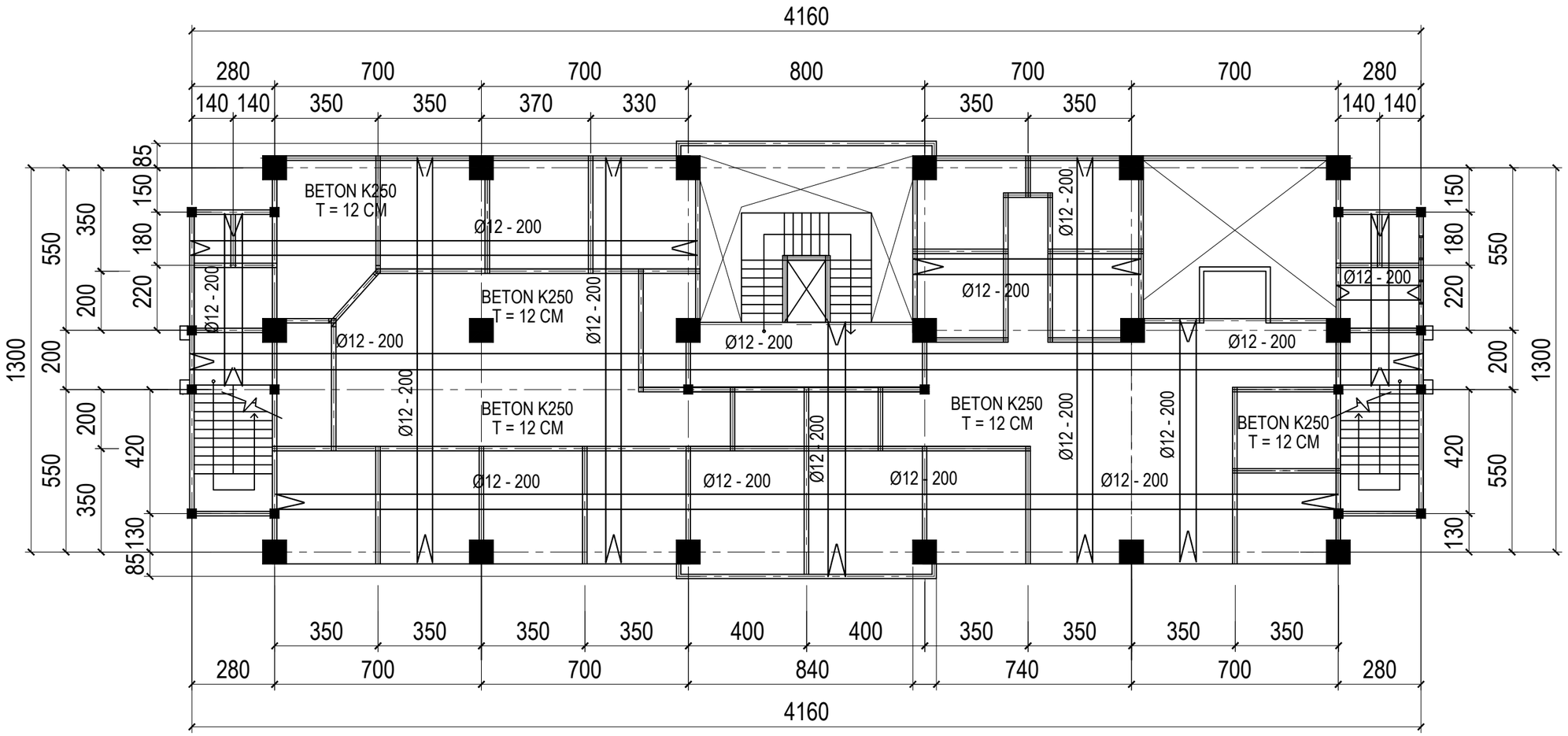
PT. MARANNU MARAYA MAINDAN
CONSULTING - ENGINEERING SERVICES
Perum Ruko Mediterania Cluster Monaco No. 39 Samarinda
E-mail : marayagrup@yahoo.com

NAMA & POSISI	TANDA TANGAN
ACHMAD MUNAJIR, ST, MT TEAM LEADER	
TAUFIKURRAHMAN, ST AHLI ARSITEK	
RAHMAN FAUZI, ST AHLI TEKNIK SIPIL	
HAMIDI, ST AHLI MEKANIKAL	
BAMBANG SUTRIONO, ST AHLI ELEKTRIKAL	
BOBI EKO ISWAHYUDI, ST AHLI PENILAI	
STEPANUS AMBA, ST AHLI K3	
YUDHA SUBRATA, ST AHLI LINGKUNGAN	

GAMBAR	SKALA

CATATAN

TANGGAL	REVISI	NO. LBR	JML LBR



RENCANA PLAT LANTAI LT. 3

SKALA 1 : 150

KEMNAKER

KEMENTERIAN KETENAGAKERJAAN
REPUBLIK INDONESIA

JL. JENDERAL GATOT SUBROTO KAV. 51 JAKARTA SELATAN 12950
TELP. 021-5255733 EXT 641 FAKS. 021-5213334

PEKERJAAN
PERENCANAAN TEKNIS REHABILITASI LABORATORIUM LINGKUNGAN DAN LABORATORIUM K-3 BALAI KESELAMATAN, KESEHATAN DAN KERJA KALIMANTAN TIMUR

LOKASI
JL. SENTOSA SAMARINDA

KONSULTAN PERENCANA

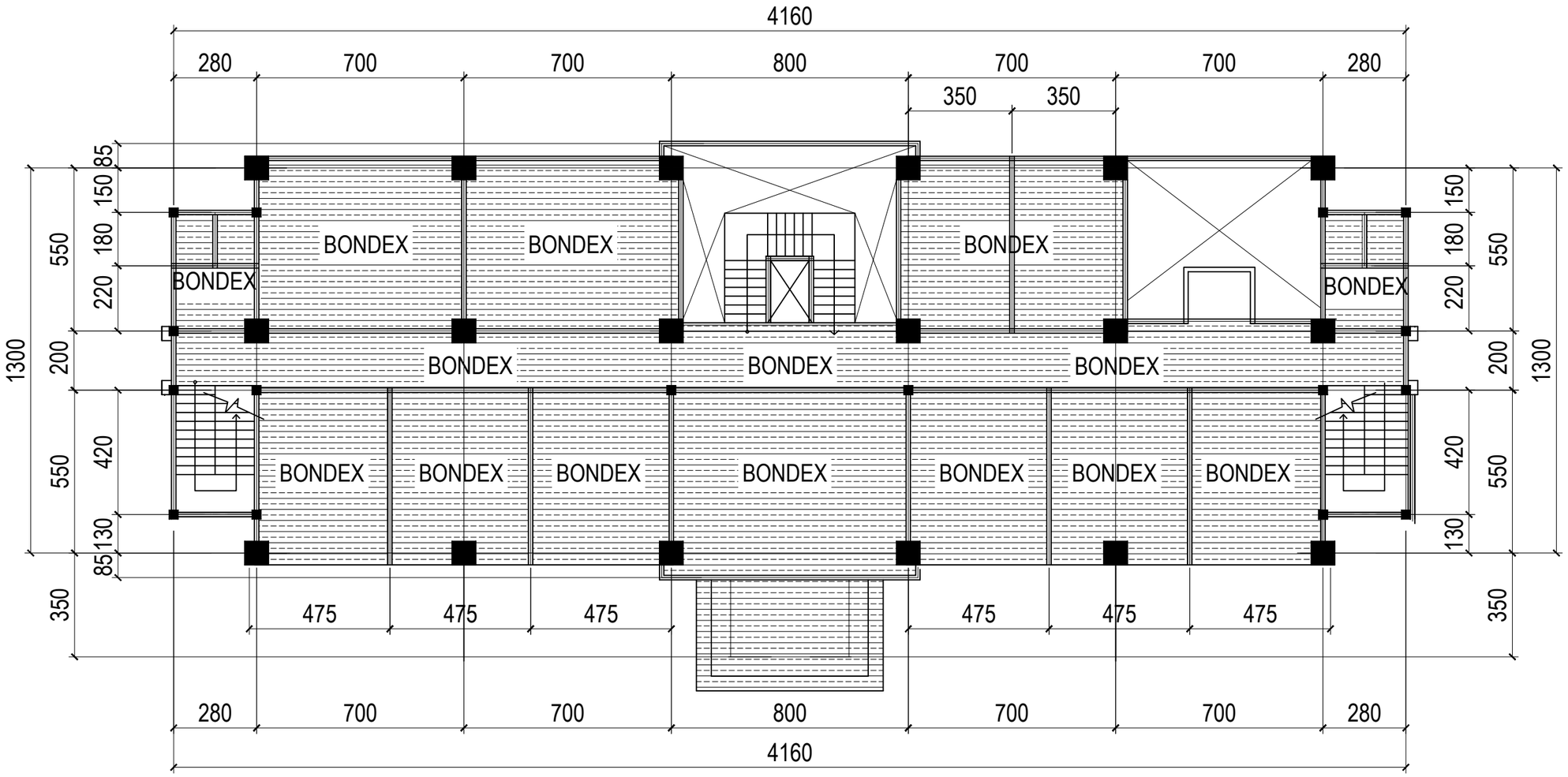
PT. MARANNU MARAYA MAINDAN
CONSULTING - ENGINEERING SERVICES
Perum Bukit Mediterania Cluster Monaco No. 39 Samarinda
E-mail : marayagrup@yahoo.com

NAMA & POSISI	TANDA TANGAN
ACHMAD MUNAJIR, ST, MT TEAM LEADER	
TAUFIKURRAHMAN, ST AHLI ARSITEK	
RAHMAN FAUZI, ST AHLI TEKNIK SIPIL	
HAMIDI, ST AHLI MEKANIKAL	
BAMBANG SUTRIONO, ST AHLI ELEKTRIKAL	
BOBI EKO ISWAHYUDI, ST AHLI PENILAI	
STEPANUS AMBA, ST AHLI K3	
YUDHA SUBRATA, ST AHLI LINGKUNGAN	

GAMBAR	SKALA

CATATAN

TANGGAL	REVISI	NO. LBR	JML LBR



RENCANA BONDEK LT. 2

SKALA 1 : 150

KEMNAKER

KEMENTERIAN KETENAGAKERJAAN REPUBLIK INDONESIA

JL. JENDERAL GATOT SUBROTO KAV. 51 JAKARTA SELATAN 12950
TELP. 021-5255733 EXT 641 FAKS. 021-5213334

PEKERJAAN

PERENCANAAN TEKNIS REHABILITASI LABORATORIUM LINGKUNGAN DAN LABORATORIUM K-3 BALAI KESELAMATAN, KESEHATAN DAN KERJA KALIMANTAN TIMUR

LOKASI

JL. SENTOSA SAMARINDA

KONSULTAN PERENCANA

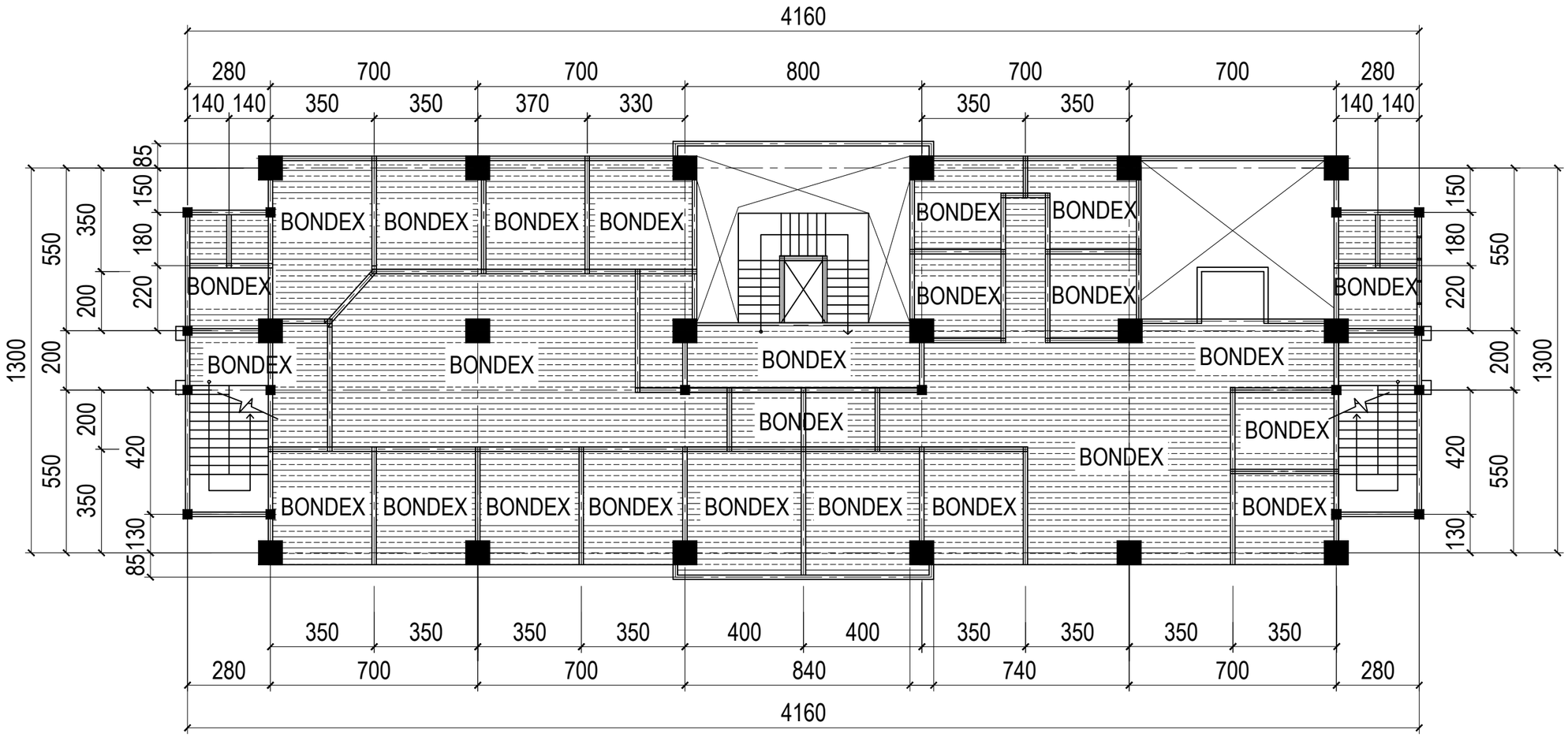
PT. MARANNU MARAYA MAINDAN
CONSULTING - ENGINEERING SERVICES
Perum Ruko Mediterania Cluster Monaco No. 39 Samarinda
E-mail : marayagrup@yahoo.com

NAMA & POSISI	TANDA TANGAN
ACHMAD MUNAJIR, ST, MT TEAM LEADER	
TAUFIKURRAHMAN, ST AHLI ARSITEK	
RAHMAN FAUZI, ST AHLI TEKNIK SIPIL	
HAMIDI, ST AHLI MEKANIKAL	
BAMBANG SUTRIONO, ST AHLI ELEKTRIKAL	
BOBI EKO ISWAHYUDI, ST AHLI PENILAI	
STEPANUS AMBA, ST AHLI K3	
YUDHA SUBRATA, ST AHLI LINGKUNGAN	

GAMBAR	SKALA

CATATAN

TANGGAL	REVISI	NO. LBR	JML LBR



RENCANA BONDEK LT. 3

SKALA 1 : 150

KEMNAKER

KEMENTERIAN KETENAGAKERJAAN REPUBLIK INDONESIA

JL. JENDERAL GATOT SUBROTO KAV. 51 JAKARTA SELATAN 12950
TELP. 021-5255733 EXT 641 FAKS. 021-5213334

PEKERJAAN
PERENCANAAN TEKNIS REHABILITASI LABORATORIUM LINGKUNGAN DAN LABORATORIUM K-3 BALAI KESELAMATAN, KESEHATAN DAN KERJA KALIMANTAN TIMUR

LOKASI
JL. SENTOSA SAMARINDA

KONSULTAN PERENCANA

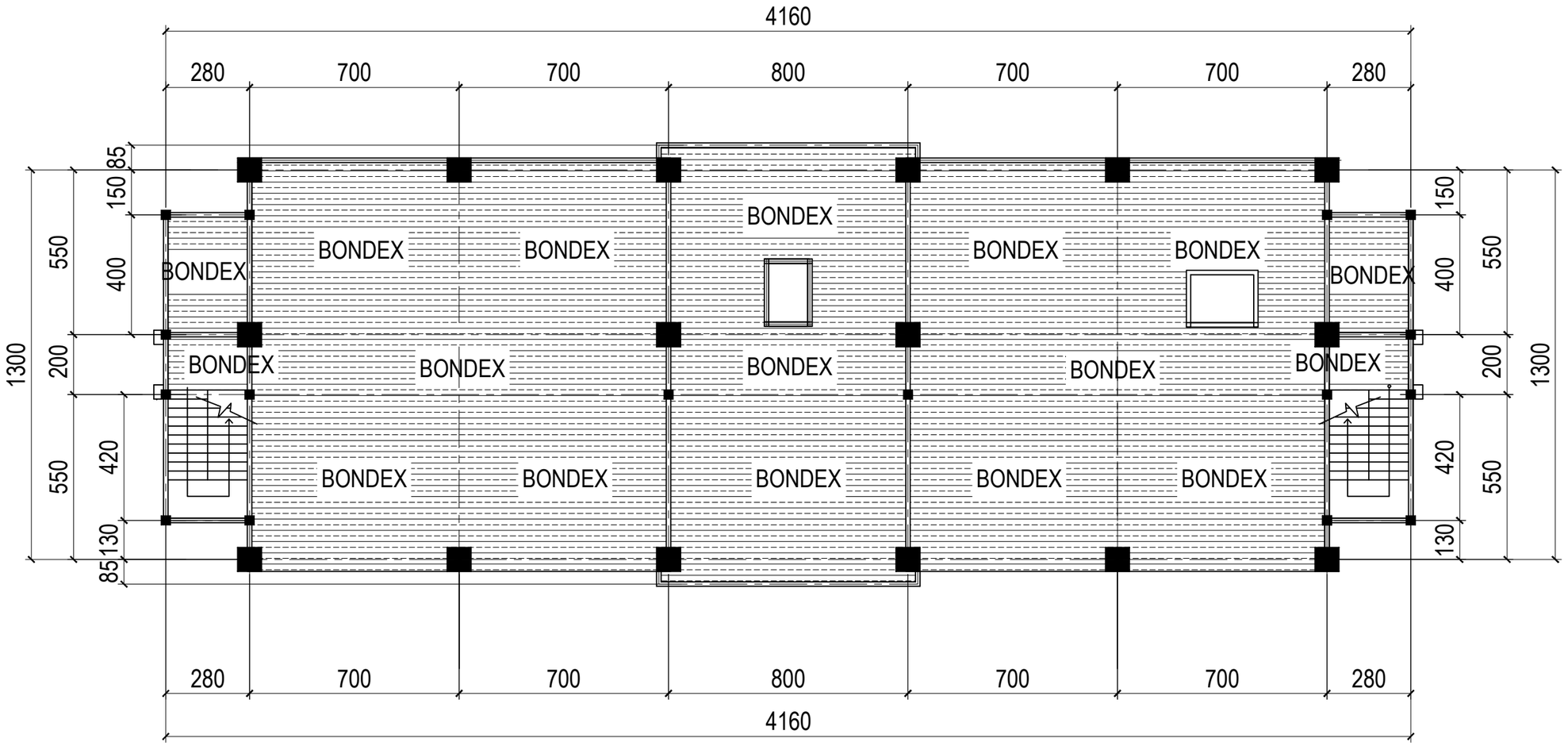
PT. MARANNU MARAYA MAINDAN
CONSULTING - ENGINEERING SERVICES
Perum Bukit Mediterania Cluster Monaco No. 39 Samarinda
E-mail : marayagrup@yahoo.com

NAMA & POSISI	TANDA TANGAN
ACHMAD MUNAJIR, ST, MT TEAM LEADER	
TAUFIKURRAHMAN, ST AHLI ARSITEK	
RAHMAN FAUZI, ST AHLI TEKNIK SIPIL	
HAMIDI, ST AHLI MEKANIKAL	
BAMBANG SUTRIONO, ST AHLI ELEKTRIKAL	
BOBI EKO ISWAHYUDI, ST AHLI PENILAI	
STEPANUS AMBA, ST AHLI K3	
YUDHA SUBRATA, ST AHLI LINGKUNGAN	

GAMBAR	SKALA

CATATAN

TANGGAL	REVISI	NO. LBR	JML LBR



RENCANA BONDEK DAG ATAP ELEV +12.00

SKALA 1 : 100

KEMNAKER

KEMENTERIAN KETENAGAKERJAAN
REPUBLIK INDONESIA

JL. JENDERAL GATOT SUBROTO KAV. 51 JAKARTA SELATAN 12950
TELP. 021-5255733 EXT 641 FAKS. 021-5213334

PEKERJAAN
PERENCANAAN TEKNIS REHABILITASI LABORATORIUM LINGKUNGAN DAN LABORATORIUM K-3 BALAI KESELAMATAN, KESEHATAN DAN KERJA KALIMANTAN TIMUR

LOKASI
JL. SENTOSA SAMARINDA

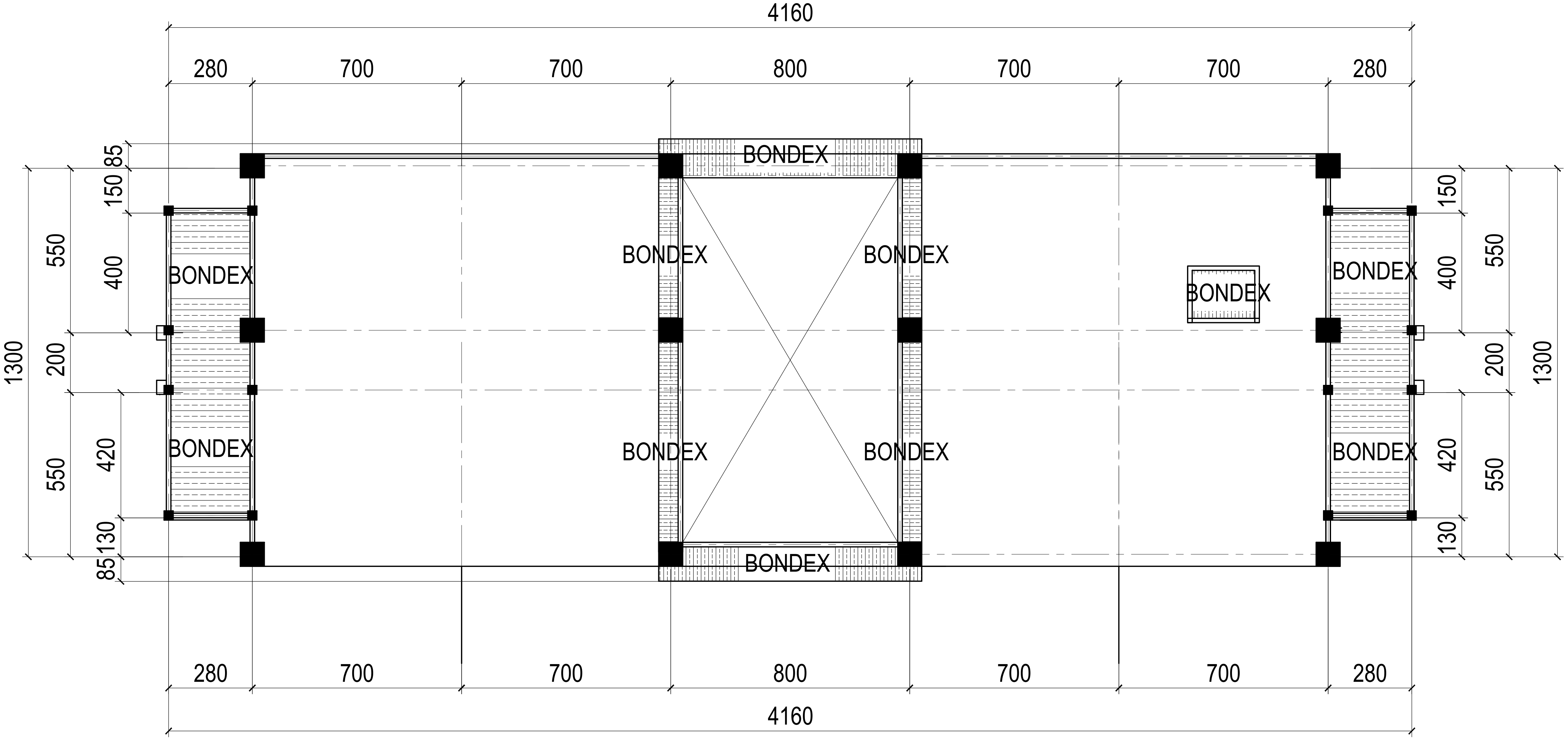
KONSULTAN PERENCANA
PT. MARANNU MARAYA MAINDAN CONSULTING - ENGINEERING SERVICES Perum Bukit Mollansela Cluster Monaco No. 36 Samarinda E-mail : marayagrup@yahoo.com

NAMA & POSISI	TANDA TANGAN
ACHMAD MUNAJIR, ST, MT TEAM LEADER	
TAUFIKURRAHMAN, ST AHLI ARSITEK	
RAHMAN FAUZI, ST AHLI TEKNIK SIPIL	
HAMIDI, ST AHLI MEKANIKAL	
BAMBANG SUTRIONO, ST AHLI ELEKTRIKAL	
BOBI EKO ISWAHYUDI, ST AHLI PENILAI	
STEPANUS AMBA, ST AHLI K3	
YUDHA SUBRATA, ST AHLI LINGKUNGAN	

GAMBAR	SKALA

CATATAN

TANGGAL	REVISI	NO. LBR	JML LBR



RENCANA BONDEK ELEV +16.16, +16.62

SKALA 1 : 100

KEMNAKER

KEMENTERIAN KETENAGAKERJAAN
REPUBLIK INDONESIA

JL. JENDERAL GATOT SUBROTO KAV. 51 JAKARTA SELATAN 12950
TELP. 021-5255733 EXT 641 FAKS. 021-5213334

PEKERJAAN

PERENCANAAN TEKNIS REHABILITASI LABORATORIUM LINGKUNGAN DAN LABORATORIUM K-3 BALAI KESELAMATAN, KESEHATAN DAN KERJA KALIMANTAN TIMUR

LOKASI

JL. SENTOSA SAMARINDA

KONSULTAN PERENCANA

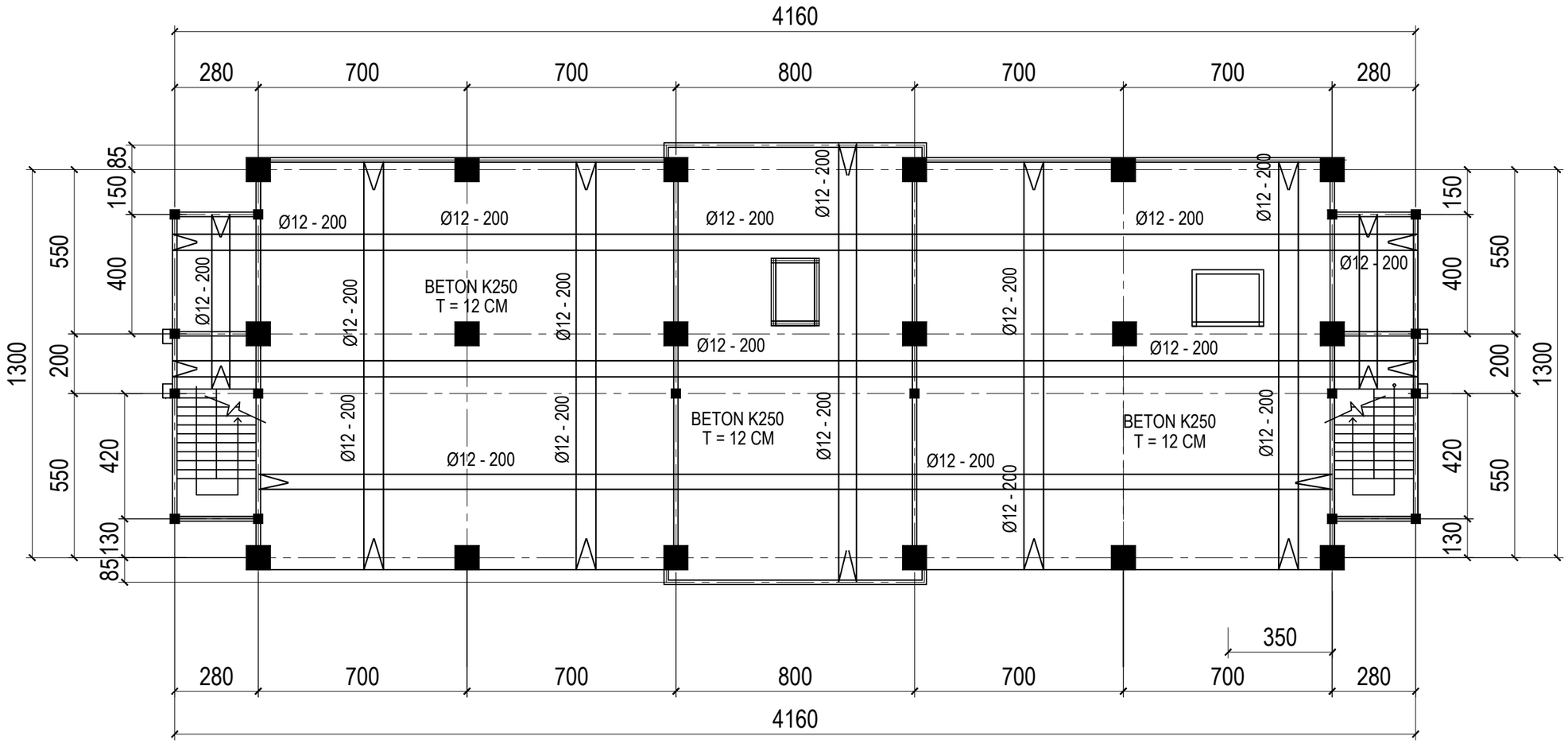
PT. MARANNU MARAYA MAINDAN
CONSULTING - ENGINEERING SERVICES
Perum Bukit Mediterania Cluster Monaco No. 39 Samarinda
E-mail : marayagrup@yahoo.com

NAMA & POSISI	TANDA TANGAN
ACHMAD MUNAJIR, ST, MT TEAM LEADER	
TAUFIKURRAHMAN, ST AHLI ARSITEK	
RAHMAN FAUZI, ST AHLI TEKNIK SIPIL	
HAMIDI, ST AHLI MEKANIKAL	
BAMBANG SUTRIONO, ST AHLI ELEKTRIKAL	
BOBI EKO ISWAHYUDI, ST AHLI PENILAI	
STEPANUS AMBA, ST AHLI K3	
YUDHA SUBRATA, ST AHLI LINGKUNGAN	

GAMBAR	SKALA

CATATAN

TANGGAL	REVISI	NO. LBR	JML LBR



RENCANA PLAT DAG BETON ELEV +12.00

SKALA 1 : 100

KEMNAKER

KEMENTERIAN KETENAGAKERJAAN
REPUBLIK INDONESIA

JL. JENDERAL GATOT SUBROTO KAV. 51 JAKARTA SELATAN 12950
TELP. 021-5255733 EXT 641 FAKS. 021-5213334

PEKERJAAN
PERENCANAAN TEKNIS REHABILITASI LABORATORIUM LINGKUNGAN DAN LABORATORIUM K-3 BALAI KESELAMATAN, KESEHATAN DAN KERJA KALIMANTAN TIMUR

LOKASI
JL. SENTOSA SAMARINDA

KONSULTAN PERENCANA

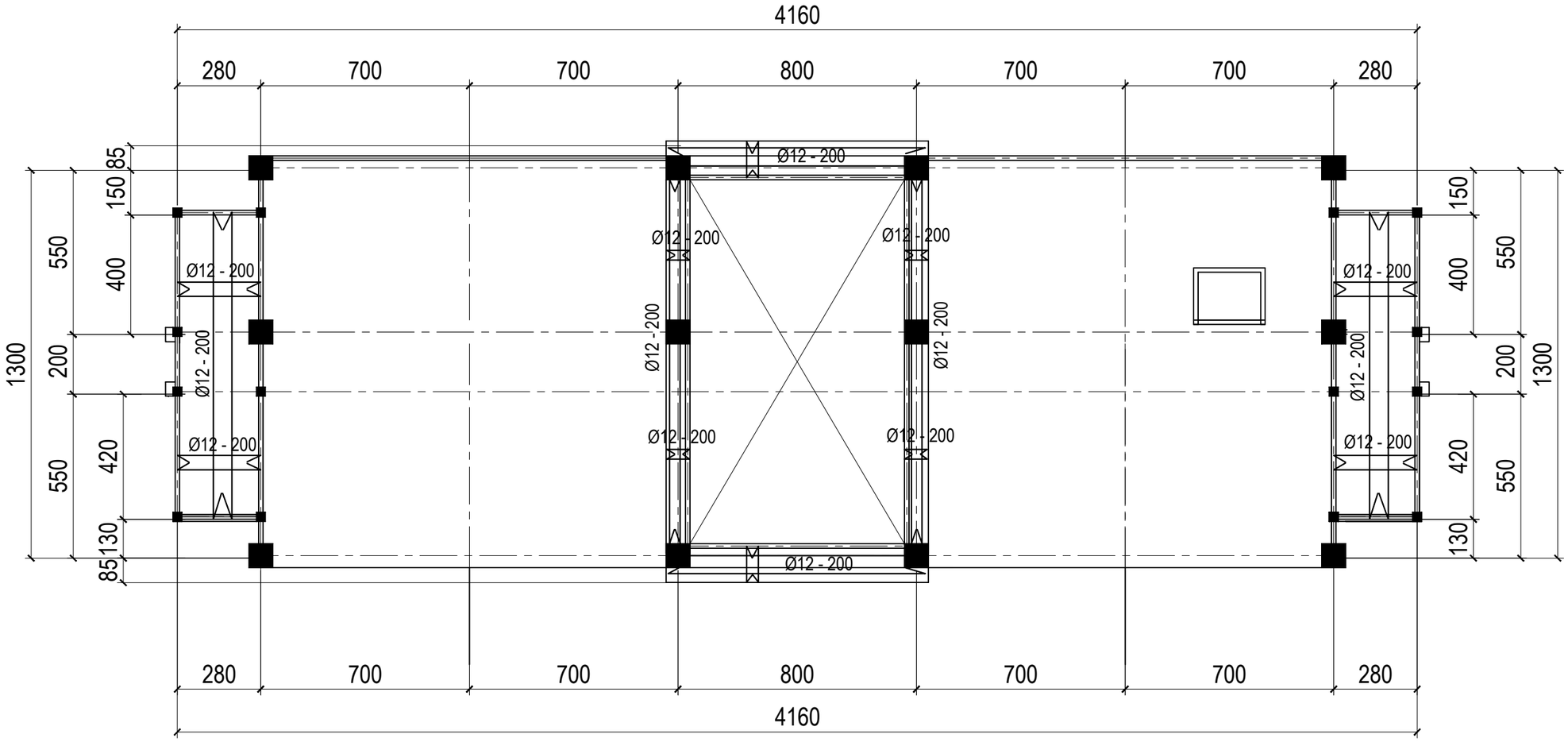
PT. MARANNU MARAYA MAINDAN
CONSULTING - ENGINEERING SERVICES
Perum Bukit Mediterania Cluster Monaco No. 39 Samarinda
E-mail : marayagrup@yahoo.com

NAMA & POSISI	TANDA TANGAN
ACHMAD MUNAJIR, ST, MT TEAM LEADER	
TAUFIKURRAHMAN, ST AHLI ARSITEK	
RAHMAN FAUZI, ST AHLI TEKNIK SIPIL	
HAMIDI, ST AHLI MEKANIKAL	
BAMBANG SUTRIONO, ST AHLI ELEKTRIKAL	
BOBI EKO ISWAHYUDI, ST AHLI PENILAI	
STEPANUS AMBA, ST AHLI K3	
YUDHA SUBRATA, ST AHLI LINGKUNGAN	

GAMBAR	SKALA

CATATAN

TANGGAL	REVISI	NO. LBR	JML LBR



RENCANA PLAT DAG BETON ELEV +16.16, +16.62

SKALA 1 : 100

KEMNAKER

KEMENTERIAN KETENAGAKERJAAN
REPUBLIK INDONESIA

JL. JENDERAL GATOT SUBROTO KAV. 51 JAKARTA SELATAN 12950
TELP. 021-5255733 EXT 641 FAKS. 021-5213334

PEKERJAAN

PERENCANAAN TEKNIS REHABILITASI LABORATORIUM LINGKUNGAN DAN LABORATORIUM K-3 BALAI KESELAMATAN, KESEHATAN DAN KERJA KALIMANTAN TIMUR

LOKASI

JL. SENTOSA SAMARINDA

KONSULTAN PERENCANA

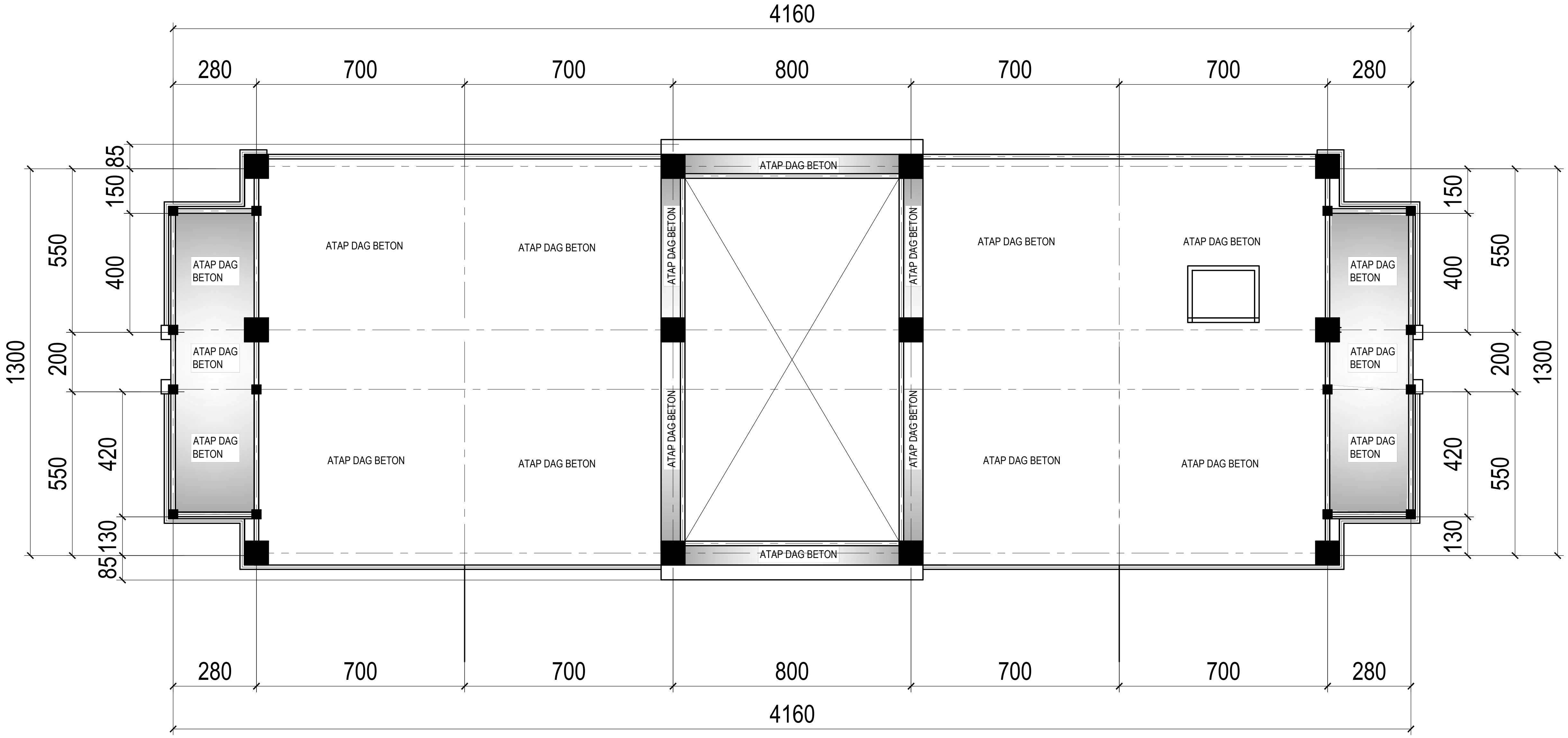
PT. MARANNU MARAYA MAINDAN
CONSULTING - ENGINEERING SERVICES
Perum Bukit Mediterania Cluster Monaco No. 39 Samarinda
E-mail : marayagrup@yahoo.com

NAMA & POSISI	TANDA TANGAN
ACHMAD MUNAJIR, ST, MT TEAM LEADER	
TAUFIKURRAHMAN, ST AHLI ARSITEK	
RAHMAN FAUZI, ST AHLI TEKNIK SIPIL	
HAMIDI, ST AHLI MEKANIKAL	
BAMBANG SUTRIONO, ST AHLI ELEKTRIKAL	
BOBI EKO ISWAHYUDI, ST AHLI PENILAI	
STEPANUS AMBA, ST AHLI K3	
YUDHA SUBRATA, ST AHLI LINGKUNGAN	

GAMBAR	SKALA

CATATAN

TANGGAL	REVISI	NO. LBR	JML LBR



ATAP DAG BETON ELEV +16.16, +16.62

SKALA 1 : 100

KEMNAKER

KEMENTERIAN KETENAGAKERJAAN REPUBLIK INDONESIA

JL. JENDERAL GATOT SUBROTO KAV. 51 JAKARTA SELATAN 12950
TELP. 021-5255733 EXT 641 FAKS. 021-5213334

PEKERJAAN

PERENCANAAN TEKNIS REHABILITASI LABORATORIUM LINGKUNGAN DAN LABORATORIUM K-3 BALAI KESELAMATAN, KESEHATAN DAN KERJA KALIMANTAN TIMUR

LOKASI

JL. SENTOSA SAMARINDA

KONSULTAN PERENCANA

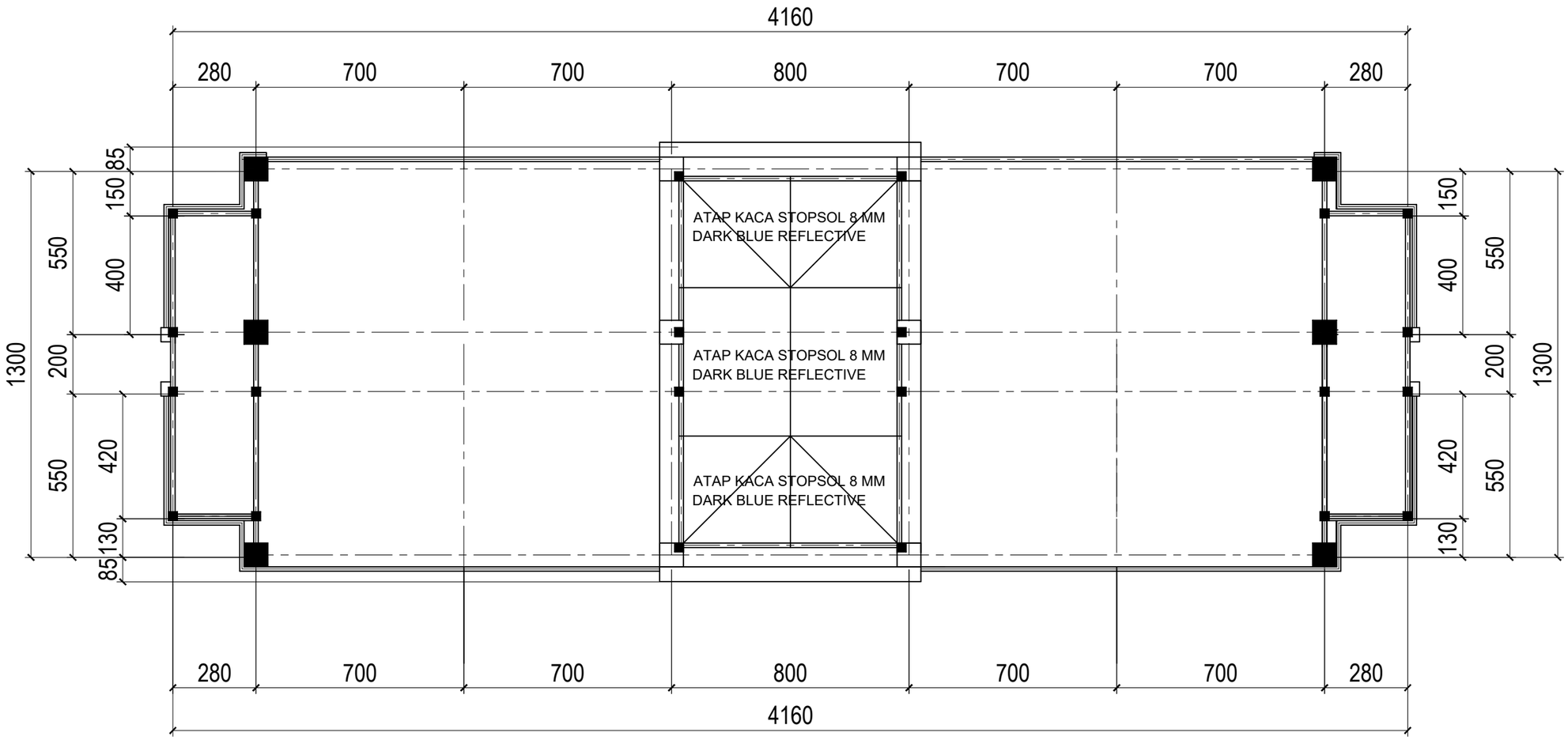
PT. MARANNU MARAYA MAINDAN
CONSULTING - ENGINEERING SERVICES
Perum Bukit Mediterania Cluster Monaco No. 39 Samarinda
E-mail : marayagrup@yahoo.com

NAMA & POSISI	TANDA TANGAN
ACHMAD MUNAJIR, ST, MT TEAM LEADER	
TAUFIKURRAHMAN, ST AHLI ARSITEK	
RAHMAN FAUZI, ST AHLI TEKNIK SIPIL	
HAMIDI, ST AHLI MEKANIKAL	
BAMBANG SUTRIONO, ST AHLI ELEKTRIKAL	
BOBI EKO ISWAHYUDI, ST AHLI PENILAI	
STEPANUS AMBA, ST AHLI K3	
YUDHA SUBRATA, ST AHLI LINGKUNGAN	

GAMBAR	SKALA

CATATAN

TANGGAL	REVISI	NO. LBR	JML LBR



RANGKA ATAP

SKALA 1 : 100

KEMNAKER

KEMENTERIAN KETENAGAKERJAAN
REPUBLIK INDONESIA

JL. JENDERAL GATOT SUBROTO KAV. 51 JAKARTA SELATAN 12950
TELP. 021-5255733 EXT 641 FAKS. 021-5213334

PEKERJAAN

PERENCANAAN TEKNIS
REHABILITASI LABORATORIUM
LINGKUNGAN DAN LABORATORIUM K-3
BALAI KESELAMATAN, KESEHATAN
DAN KERJA KALIMANTAN TIMUR

LOKASI

JL. SENTOSA SAMARINDA

KONSULTAN PERENCANA

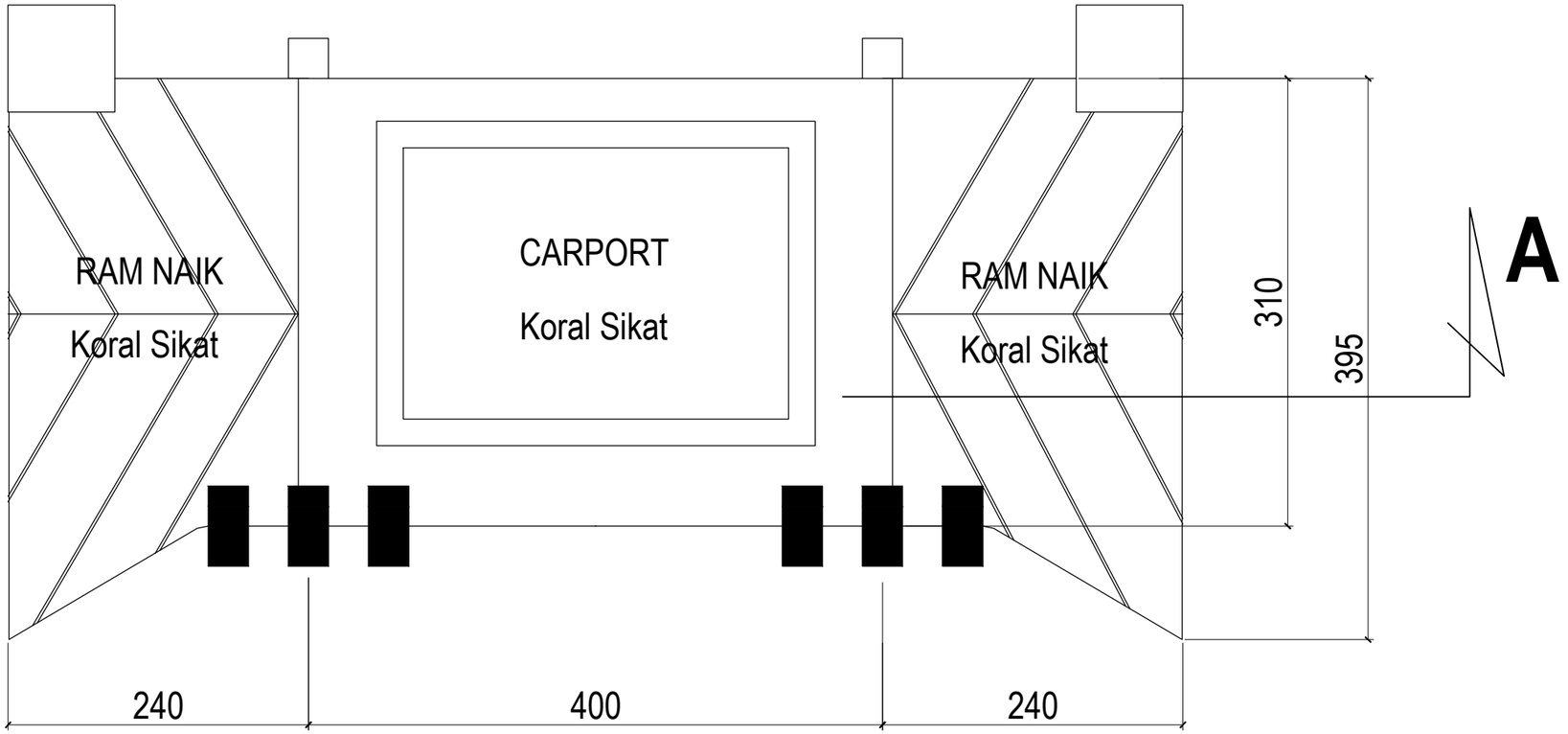
PT. MARANNU MARAYA MAINDAN
CONSULTING - ENGINEERING SERVICES
Perum Ruko Mediterania Cluster Monaco No. 39 Samarinda
E-mail : marayagrup@yahoo.com

NAMA & POSISI	TANDA TANGAN
ACHMAD MUNAJIR, ST, MT TEAM LEADER	
TAUFIKURRAHMAN, ST AHLI ARSITEK	
RAHMAN FAUZI, ST AHLI TEKNIK SIPIL	
HAMIDI, ST AHLI MEKANIKAL	
BAMBANG SUTRIONO, ST AHLI ELEKTRIKAL	
BOBI EKO ISWAHYUDI, ST AHLI PENILAI	
STEPANUS AMBA, ST AHLI K3	
YUDHA SUBRATA, ST AHLI LINGKUNGAN	

GAMBAR	SKALA

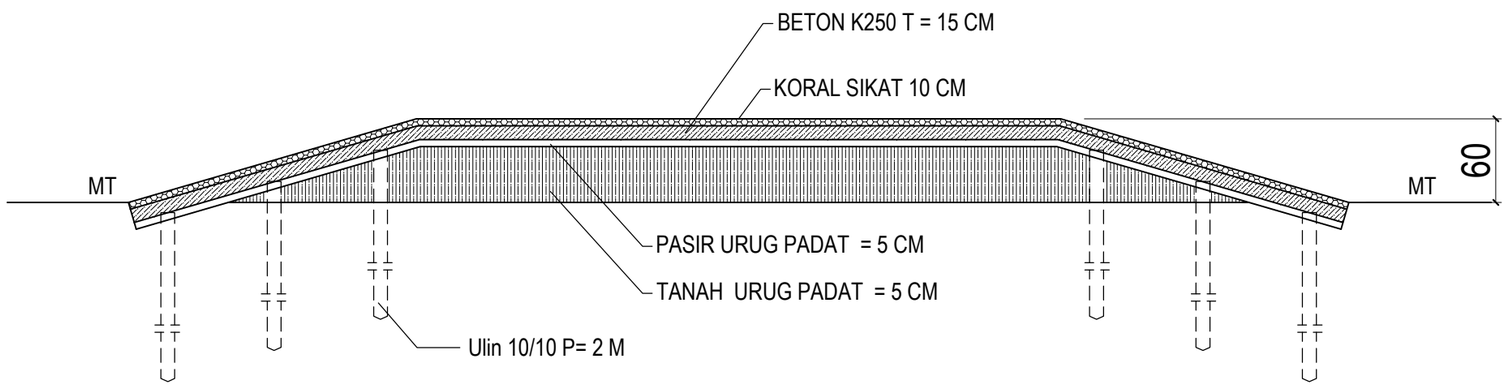
CATATAN

TANGGAL	REVISI	NO. LBR	JML LBR



DENAH CARPORT TERAS DEPAN

SKALA 1 : 20



POTONGAN A

SKALA 1 : 20

KEMNAKER
KEMENTERIAN KETENAGAKERJAAN REPUBLIK INDONESIA
JL. JENDERAL GATOT SUBROTO KAV. 51 JAKARTA SELATAN 12950
TELP. 021-5255733 EXT 641 FAKS. 021-5213334

PEKERJAAN

PERENCANAAN TEKNIS REHABILITASI LABORATORIUM LINGKUNGAN DAN LABORATORIUM K-3 BALAI KESELAMATAN, KESEHATAN DAN KERJA KALIMANTAN TIMUR

LOKASI

JL. SENTOSA SAMARINDA

KONSULTAN PERENCANA

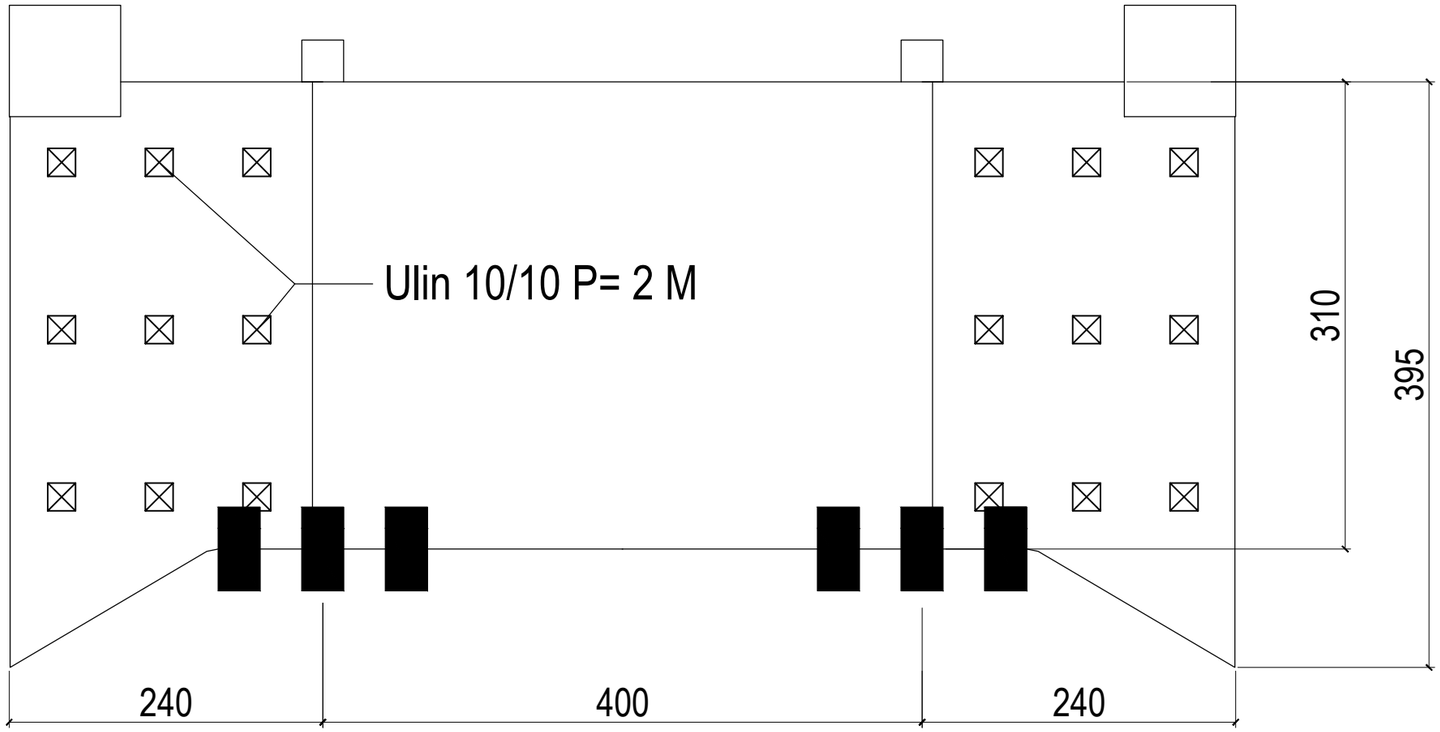
PT. MARANNU MARAYA MAINDAN
CONSULTING - ENGINEERING SERVICES
Perum Bukit Mediterania Cluster Monaco No. 39 Samarinda
E-mail : marayagrup@yahoo.com

NAMA & POSISI	TANDA TANGAN
ACHMAD MUNAJIR, ST, MT TEAM LEADER	
TAUFIKURRAHMAN, ST AHLI ARSITEK	
RAHMAN FAUZI, ST AHLI TEKNIK SIPIL	
HAMIDI, ST AHLI MEKANIKAL	
BAMBANG SUTRIONO, ST AHLI ELEKTRIKAL	
BOBI EKO ISWAHYUDI, ST AHLI PENILAI	
STEPANUS AMBA, ST AHLI K3	
YUDHA SUBRATA, ST AHLI LINGKUNGAN	

GAMBAR	SKALA

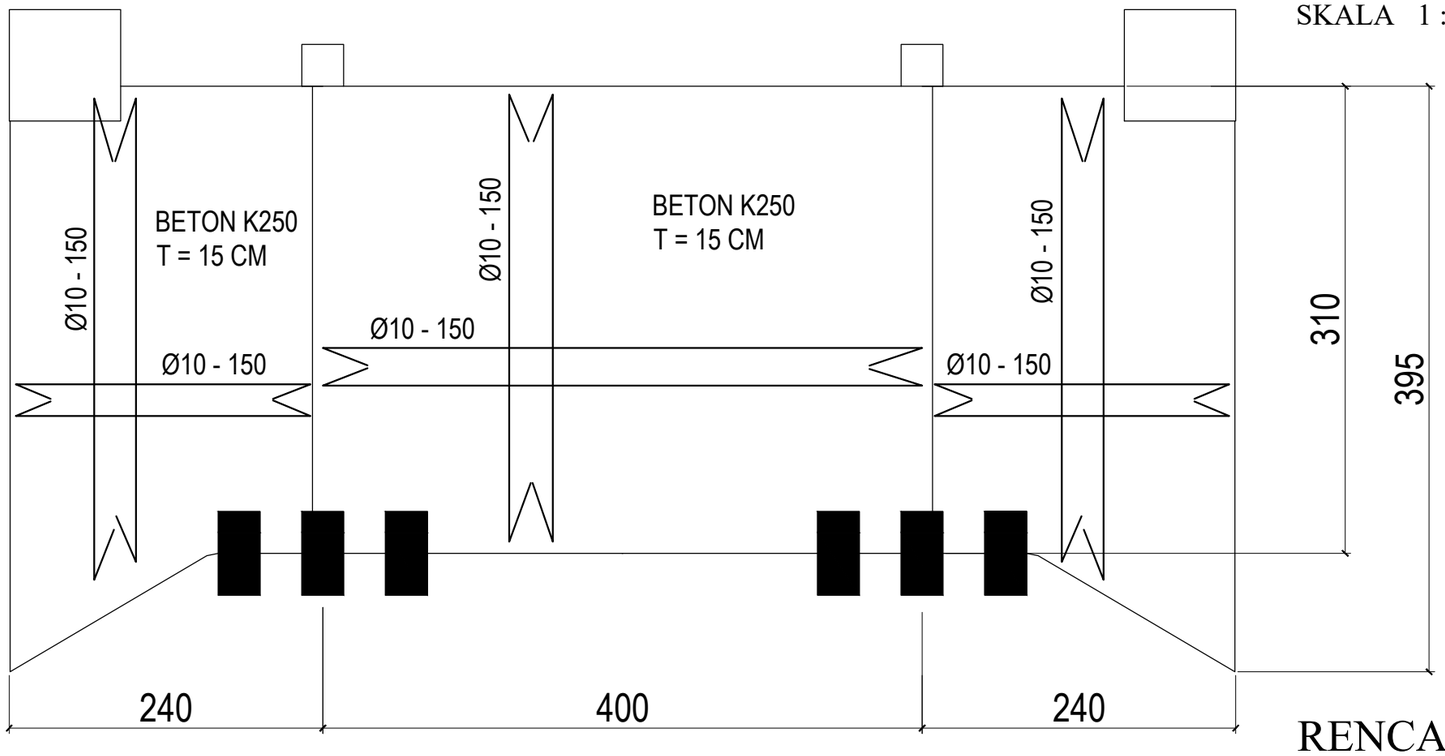
CATATAN

TANGGAL	REVISI	NO. LBR	JML LBR



RENCANA PANCANG ULIN

SKALA 1 : 20



RENCANA PENULANGAN

SKALA 1 : 20

KEMNAKER
KEMENTERIAN KETENAGAKERJAAN
REPUBLIK INDONESIA
JL. JENDERAL GATOT SUBROTO KAV. 51 JAKARTA SELATAN 12950
TELP. 021-5255733 EXT 641 FAKS. 021-5213334

PEKERJAAN

PERENCANAAN TEKNIS
REHABILITASI LABORATORIUM
LINGKUNGAN DAN LABORATORIUM K-3
BALAI KESELAMATAN, KESEHATAN
DAN KERJA KALIMANTAN TIMUR

LOKASI

JL. SENTOSA SAMARINDA

KONSULTAN PERENCANA

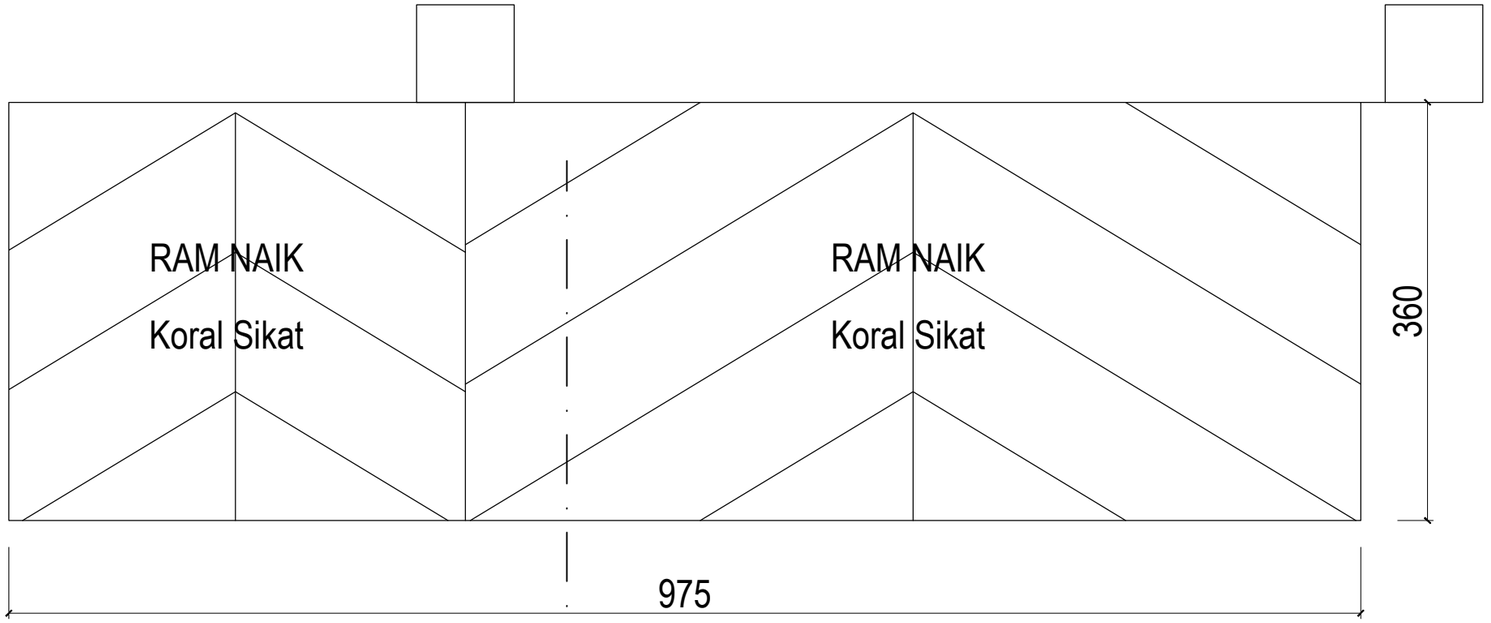
PT. MARANNU MARAYA MAINDAN
CONSULTING - ENGINEERING SERVICES
Perum Bukit Mediterania Cluster Monaco No. 39 Samarinda
E-mail : marayagrup@yahoo.com

NAMA & POSISI	TANDA TANGAN
ACHMAD MUNAJIR, ST, MT TEAM LEADER	
TAUFIKURRAHMAN, ST AHLI ARSITEK	
RAHMAN FAUZI, ST AHLI TEKNIK SIPIL	
HAMIDI, ST AHLI MEKANIKAL	
BAMBANG SUTRIONO, ST AHLI ELEKTRIKAL	
BOBI EKO ISWAHYUDI, ST AHLI PENILAI	
STEPANUS AMBA, ST AHLI K3	
YUDHA SUBRATA, ST AHLI LINGKUNGAN	

GAMBAR	SKALA

CATATAN

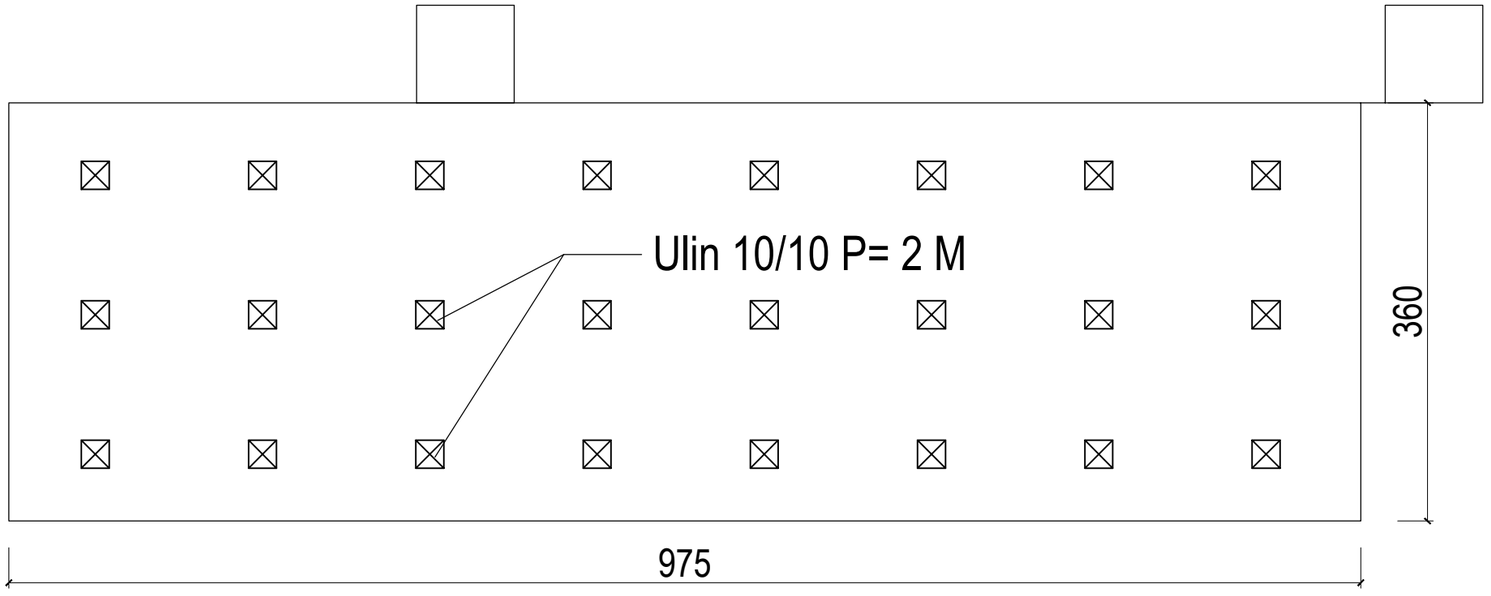
TANGGAL	REVISI	NO. LBR	JML LBR



B

DENAH RAM NAIK PARKIRAN

SKALA 1 : 20



RENCANA PANCANG ULIN

SKALA 1 : 20

KEMNAKER

KEMENTERIAN KETENAGAKERJAAN
REPUBLIK INDONESIA

JL. JENDERAL GATOT SUBROTO KAV. 51 JAKARTA SELATAN 12950
TELP. 021-5255733 EXT 641 FAKS. 021-5213334

PEKERJAAN

PERENCANAAN TEKNIS
REHABILITASI LABORATORIUM
LINGKUNGAN DAN LABORATORIUM K-3
BALAI KESELAMATAN, KESEHATAN
DAN KERJA KALIMANTAN TIMUR

LOKASI

JL. SENTOSA SAMARINDA

KONSULTAN PERENCANA

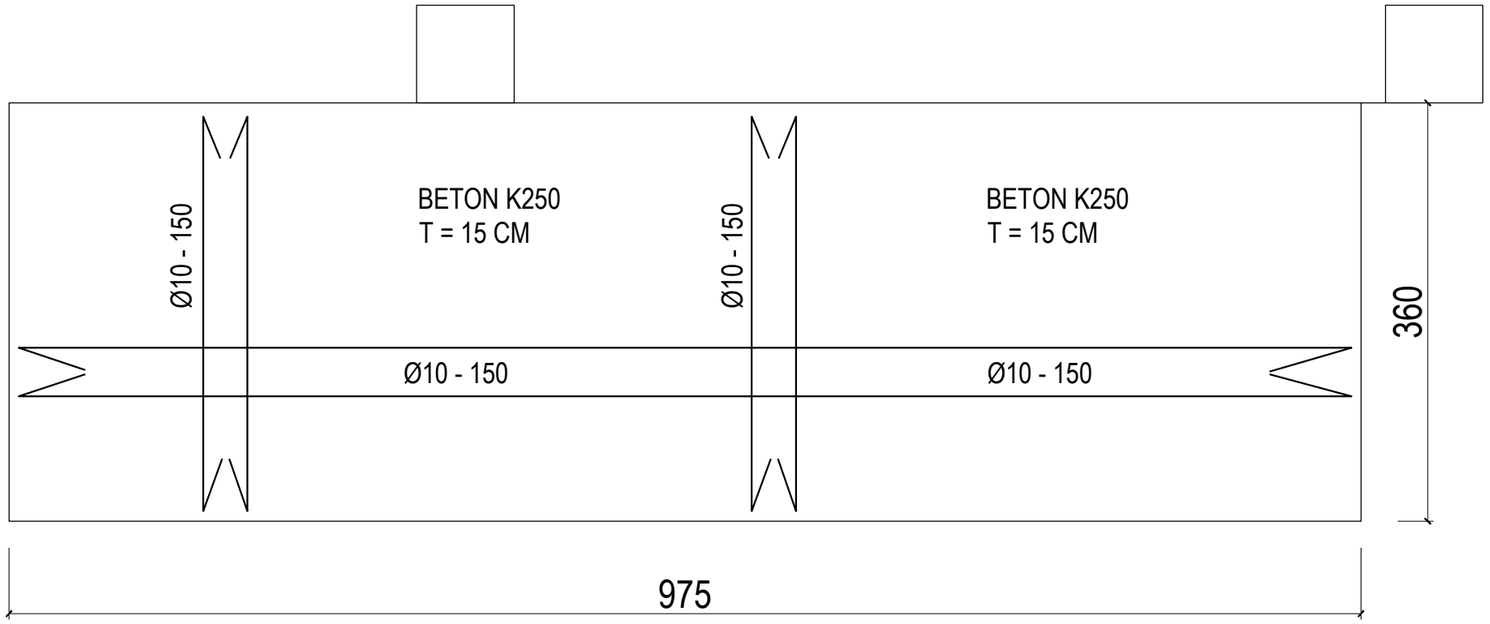
PT. MARANNU MARAYA MAINDAN
CONSULTING - ENGINEERING SERVICES
Perum Bukit Mediterania Cluster Monaco No. 39 Samarinda
E-mail : marayagrup@yahoo.com

NAMA & POSISI	TANDA TANGAN
ACHMAD MUNAJIR, ST, MT TEAM LEADER	
TAUFIKURRAHMAN, ST AHLI ARSITEK	
RAHMAN FAUZI, ST AHLI TEKNIK SIPIL	
HAMIDI, ST AHLI MEKANIKAL	
BAMBANG SUTRIONO, ST AHLI ELEKTRIKAL	
BOBI EKO ISWAHYUDI, ST AHLI PENILAI	
STEPANUS AMBA, ST AHLI K3	
YUDHA SUBRATA, ST AHLI LINGKUNGAN	

GAMBAR	SKALA

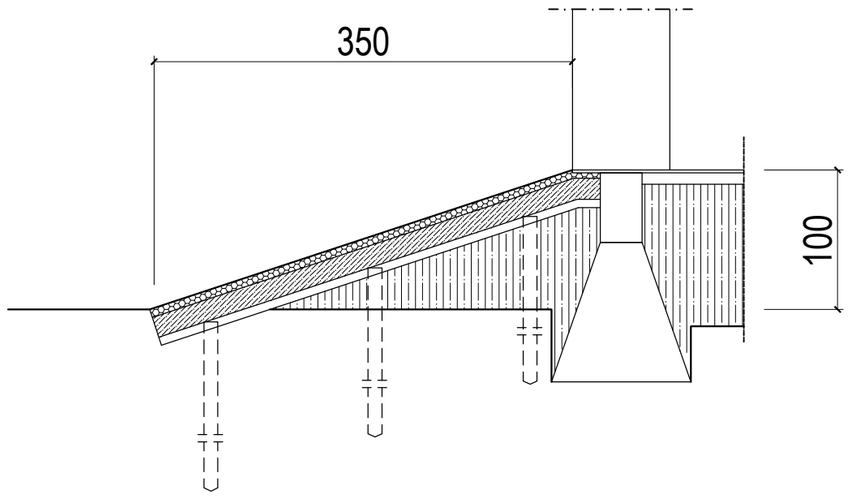
CATATAN

TANGGAL	REVISI	NO. LBR	JML LBR



RENCANA PENULANGAN

SKALA 1 : 20



POTONGAN B

SKALA 1 : 20

KEMNAKER
KEMENTERIAN KETENAGAKERJAAN REPUBLIK INDONESIA
JL. JENDERAL GATOT SUBROTO KAV. 51 JAKARTA SELATAN 12950
TELP. 021-5255733 EXT 641 FAKS. 021-5213334

PEKERJAAN

PERENCANAAN TEKNIS REHABILITASI LABORATORIUM LINGKUNGAN DAN LABORATORIUM K-3 BALAI KESELAMATAN, KESEHATAN DAN KERJA KALIMANTAN TIMUR

LOKASI

JL. SENTOSA SAMARINDA

KONSULTAN PERENCANA

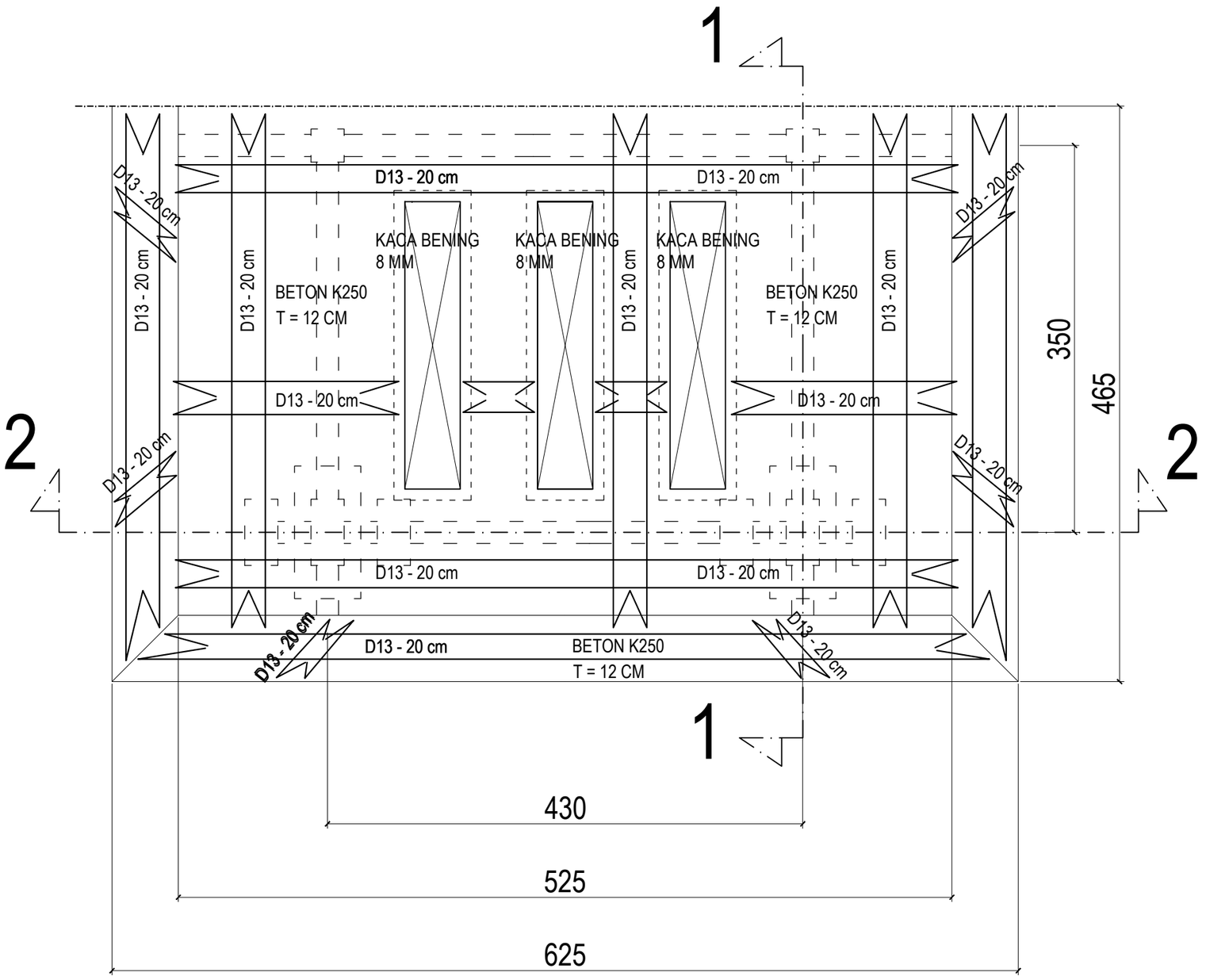
PT. MARANNU MARAYA MAINDAN
CONSULTING - ENGINEERING SERVICES
Perum Ruko Mediterania Cluster Monaco No. 39 Samarinda
E-mail : marayagrup@yahoo.com

NAMA & POSISI	TANDA TANGAN
ACHMAD MUNAJIR, ST, MT TEAM LEADER	
TAUFIKURRAHMAN, ST AHLI ARSITEK	
RAHMAN FAUZI, ST AHLI TEKNIK SIPIL	
HAMIDI, ST AHLI MEKANIKAL	
BAMBANG SUTRIONO, ST AHLI ELEKTRIKAL	
BOBI EKO ISWAHYUDI, ST AHLI PENILAI	
STEPANUS AMBA, ST AHLI K3	
YUDHA SUBRATA, ST AHLI LINGKUNGAN	

GAMBAR	SKALA

CATATAN

TANGGAL	REVISI	NO. LBR	JML LBR



DETAI PENULANGAN ATAP DAK TERAS DEPAN

SKALA 1 : 20

KEMNAKER

KEMENTERIAN KETENAGAKERJAAN REPUBLIK INDONESIA

JL. JENDERAL GATOT SUBROTO KAV. 51 JAKARTA SELATAN 12950
TELP. 021-5255733 EXT 641 FAKS. 021-5213334

PEKERJAAN

PERENCANAAN TEKNIS REHABILITASI LABORATORIUM LINGKUNGAN DAN LABORATORIUM K-3 BALAI KESELAMATAN, KESEHATAN DAN KERJA KALIMANTAN TIMUR

LOKASI

JL. SENTOSA SAMARINDA

KONSULTAN PERENCANA

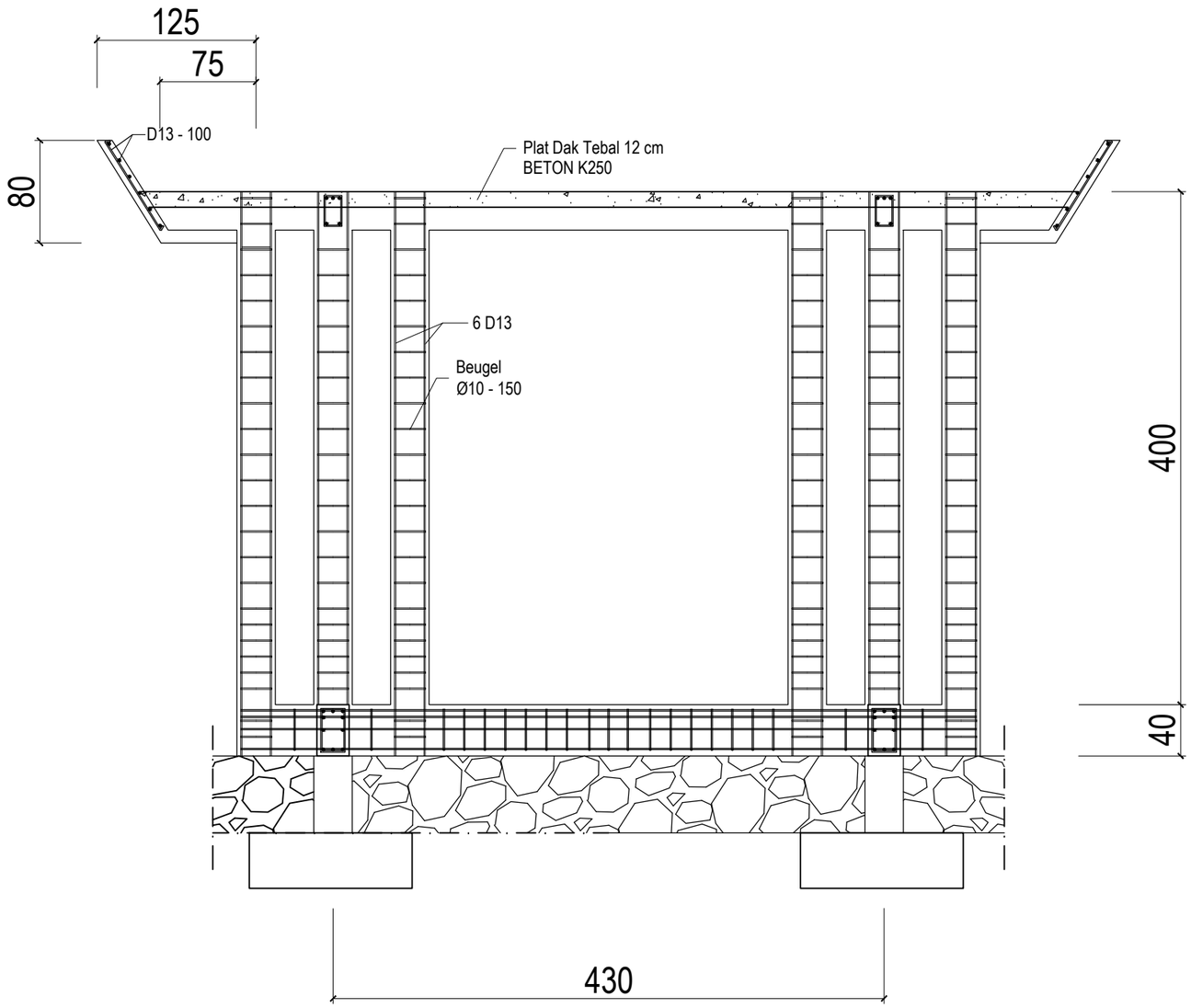
PT. MARANNU MARAYA MAINDAN
CONSULTING - ENGINEERING SERVICES
Perum Bukit Mediterania Cluster Monaco No. 39 Samarinda
E-mail : marayagrup@yahoo.com

NAMA & POSISI	TANDA TANGAN
ACHMAD MUNAJIR, ST TEAM LEADER	
TAUFIKURRAHMAN, ST AHLI ARSITEK	
RAHMAN FAUZI, ST AHLI TEKNIK SIPIL	
HAMIDI, ST AHLI MEKANIKAL	
BAMBANG SUTRIONO, ST AHLI ELEKTRIKAL	
BOBI EKO ISWAHYUDI, ST AHLI PENILAI	
STEPANUS AMBA, ST AHLI K3	
YUDHA SUBRATA, ST AHLI LINGKUNGAN	

GAMBAR	SKALA

CATATAN

TANGGAL	REVISI	NO. LBR	JML LBR



POTONGAN 2 -2

SKALA 1 : 20

KEMNAKER
KEMENTERIAN KETENAGAKERJAAN
REPUBLIK INDONESIA
JL. JENDERAL GATOT SUBROTO KAV. 51 JAKARTA SELATAN 12950
TELP. 021-5255733 EXT 641 FAKS. 021-5213334

PEKERJAAN

PERENCANAAN TEKNIS REHABILITASI LABORATORIUM LINGKUNGAN DAN LABORATORIUM K-3 BALAI KESELAMATAN, KESEHATAN DAN KERJA KALIMANTAN TIMUR

LOKASI

JL. SENTOSA SAMARINDA

KONSULTAN PERENCANA

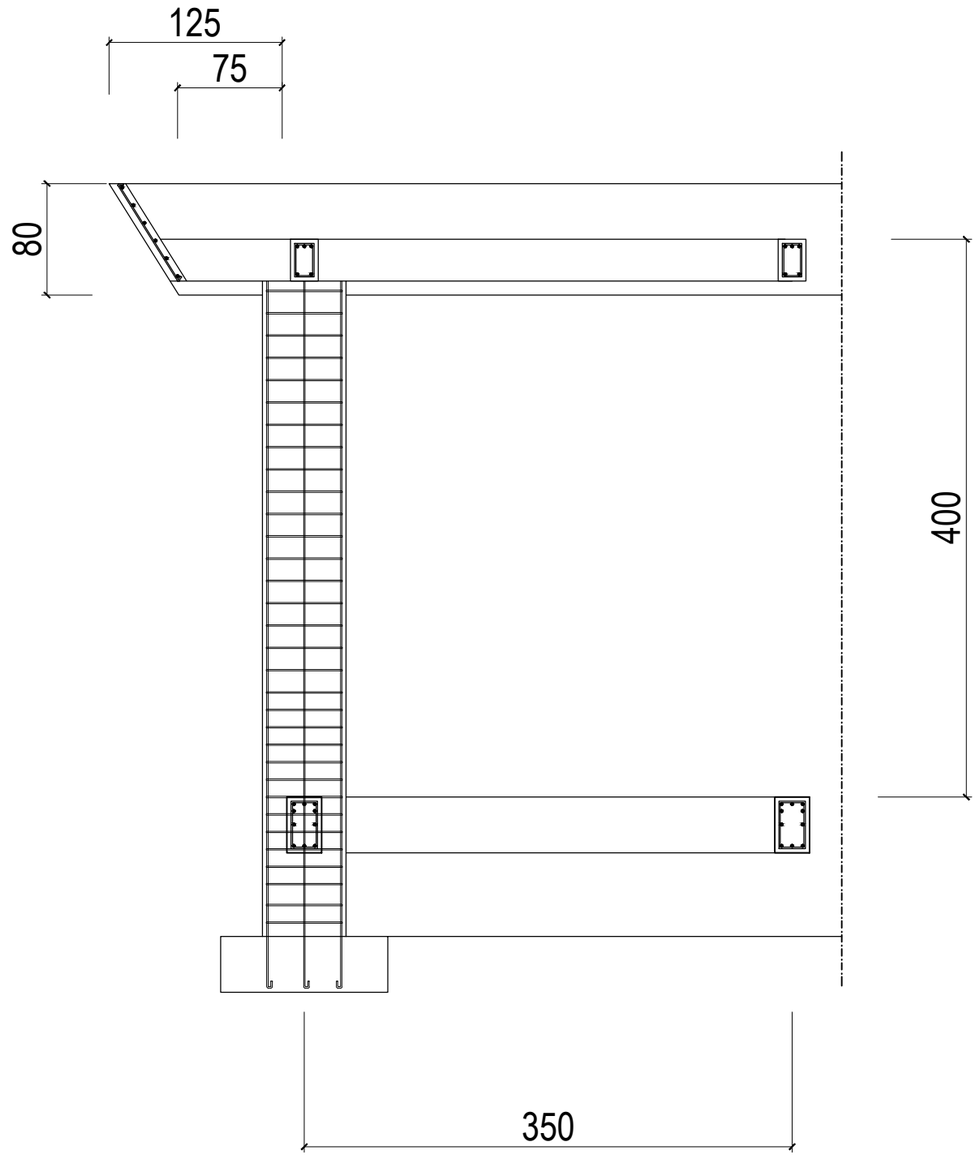
PT. MARANNU MARAYA MAINDAN
CONSULTING - ENGINEERING SERVICES
Perum Bukit Mediterania Cluster Monaco No. 39 Samarinda
E-mail : marayagrup@yahoo.com

NAMA & POSISI	TANDA TANGAN
ACHMAD MUNAJIR, ST, MT TEAM LEADER	
TAUFIKURRAHMAN, ST AHLI ARSITEK	
RAHMAN FAUZI, ST AHLI TEKNIK SIPIL	
HAMIDI, ST AHLI MEKANIKAL	
BAMBANG SUTRIONO, ST AHLI ELEKTRIKAL	
BOBI EKO ISWAHYUDI, ST AHLI PENILAI	
STEPANUS AMBA, ST AHLI K3	
YUDHA SUBRATA, ST AHLI LINGKUNGAN	

GAMBAR	SKALA

CATATAN

TANGGAL	REVISI	NO. LBR	JML LBR



POTONGAN 1 -1

SKALA 1 : 20

KEMNAKER

KEMENTERIAN KETENAGAKERJAAN REPUBLIK INDONESIA

JL. JENDERAL GATOT SUBROTO KAV. 51 JAKARTA SELATAN 12950
TELP. 021-5255733 EXT 641 FAKS. 021-5213334

PEKERJAAN

PERENCANAAN TEKNIS REHABILITASI LABORATORIUM LINGKUNGAN DAN LABORATORIUM K-3 BALAI KESELAMATAN, KESEHATAN DAN KERJA KALIMANTAN TIMUR

LOKASI

JL. SENTOSA SAMARINDA

KONSULTAN PERENCANA

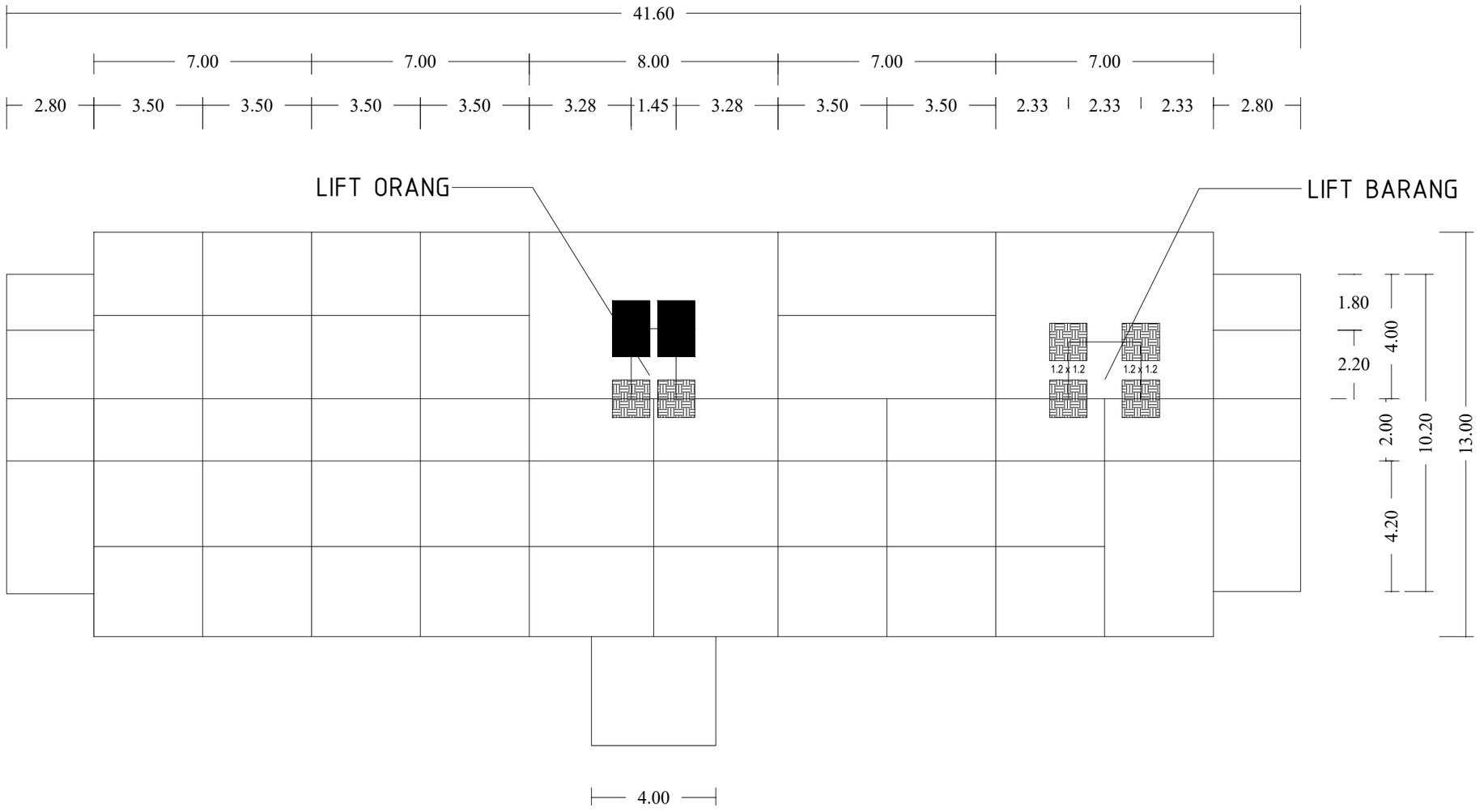
PT. MARANNU MARAYA MAINDAN
CONSULTING - ENGINEERING SERVICES
Perum Bukit Mediterania Cluster Monaco No. 39 Samarinda
E-mail : marayagrup@yahoo.com

NAMA & POSISI	TANDA TANGAN
ACHMAD MUNAJIR, ST TEAM LEADER	
TAUFIKURRAHMAN, ST AHLI ARSITEK	
RAHMAN FAUZI, ST AHLI TEKNIK SIPIL	
HAMIDI, ST AHLI MEKANIKAL	
BAMBANG SUTRIONO, ST AHLI ELEKTRIKAL	
BOBI EKO ISWAHYUDI, ST AHLI PENILAI	
STEPANUS AMBA, ST AHLI K3	
YUDHA SUBRATA, ST AHLI LINGKUNGAN	

GAMBAR	SKALA

CATATAN

TANGGAL	REVISI	NO. LBR	JML LBR



RENCANA LIFT ORANG & LIFT BARANG

SKALA 1 : 150

KEMNAKER

KEMENTERIAN KETENAGAKERJAAN REPUBLIK INDONESIA

JL. JENDERAL GATOT SUBROTO KAV. 51 JAKARTA SELATAN 12950
TELP. 021-5255733 EXT 641 FAKS. 021-5213334

PEKERJAAN

PERENCANAAN TEKNIS REHABILITASI LABORATORIUM LINGKUNGAN DAN LABORATORIUM K-3 BALAI KESELAMATAN, KESEHATAN DAN KERJA KALIMANTAN TIMUR

LOKASI

JL. SENTOSA SAMARINDA

KONSULTAN PERENCANA

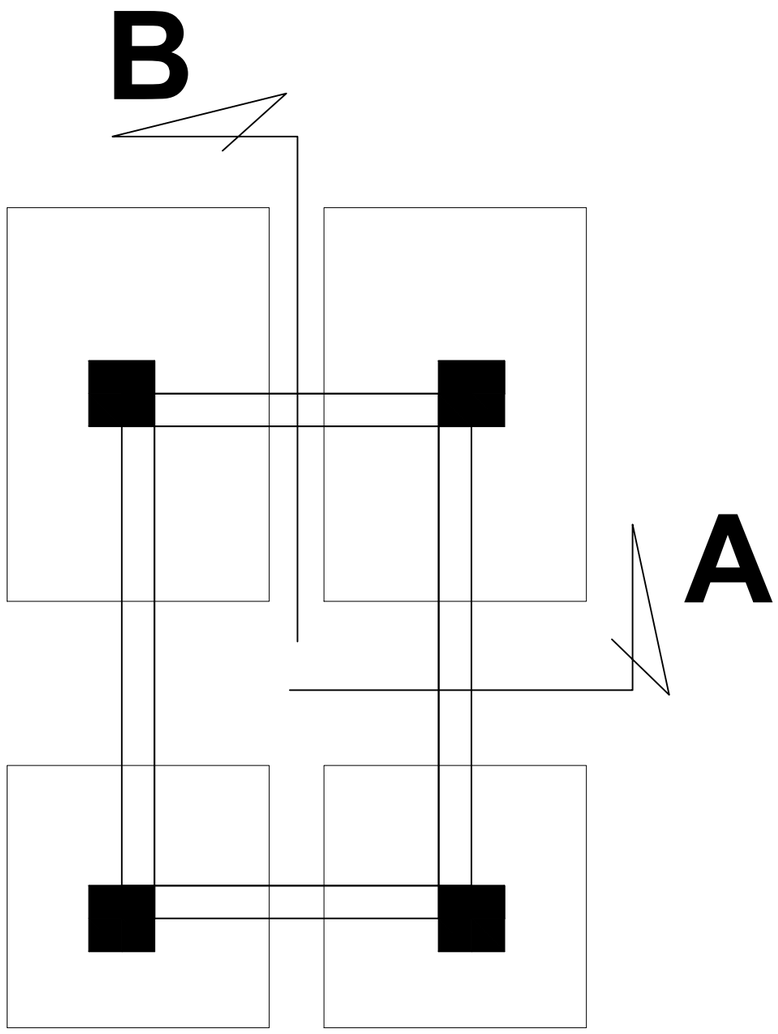
PT. MARANNU MARAYA MAINDAN
CONSULTING - ENGINEERING SERVICES
Perum Bukit Mediterania Cluster Monaco No. 39 Samarinda
E-mail : marayagrup@yahoo.com

NAMA & POSISI	TANDA TANGAN
ACHMAD MUNAJIR, ST, MT TEAM LEADER	
TAUFIKURRAHMAN, ST AHLI ARSITEK	
RAHMAN FAUZI, ST AHLI TEKNIK SIPIL	
HAMIDI, ST AHLI MEKANIKAL	
BAMBANG SUTRIONO, ST AHLI ELEKTRIKAL	
BOBI EKO ISWAHYUDI, ST AHLI PENILAI	
STEPANUS AMBA, ST AHLI K3	
YUDHA SUBRATA, ST AHLI LINGKUNGAN	

GAMBAR	SKALA

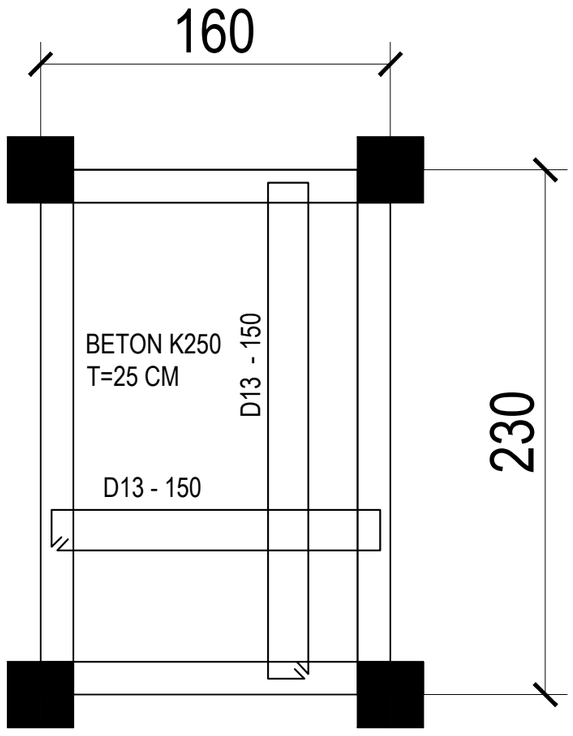
CATATAN

TANGGAL	REVISI	NO. LBR	JML LBR



RENCANA STRUKTUR LIFT ORANG

SKALA 1 : 25



RENCANA PLAT STRUKTUR

SKALA 1 : 25

KEMNAKER

KEMENTERIAN KETENAGAKERJAAN REPUBLIK INDONESIA

JL. JENDERAL GATOT SUBROTO KAV. 51 JAKARTA SELATAN 12950
TELP. 021-5255733 EXT 641 FAKS. 021-5213334

PEKERJAAN

PERENCANAAN TEKNIS REHABILITASI LABORATORIUM LINGKUNGAN DAN LABORATORIUM K-3 BALAI KESELAMATAN, KESEHATAN DAN KERJA KALIMANTAN TIMUR

LOKASI

JL. SENTOSA SAMARINDA

KONSULTAN PERENCANA

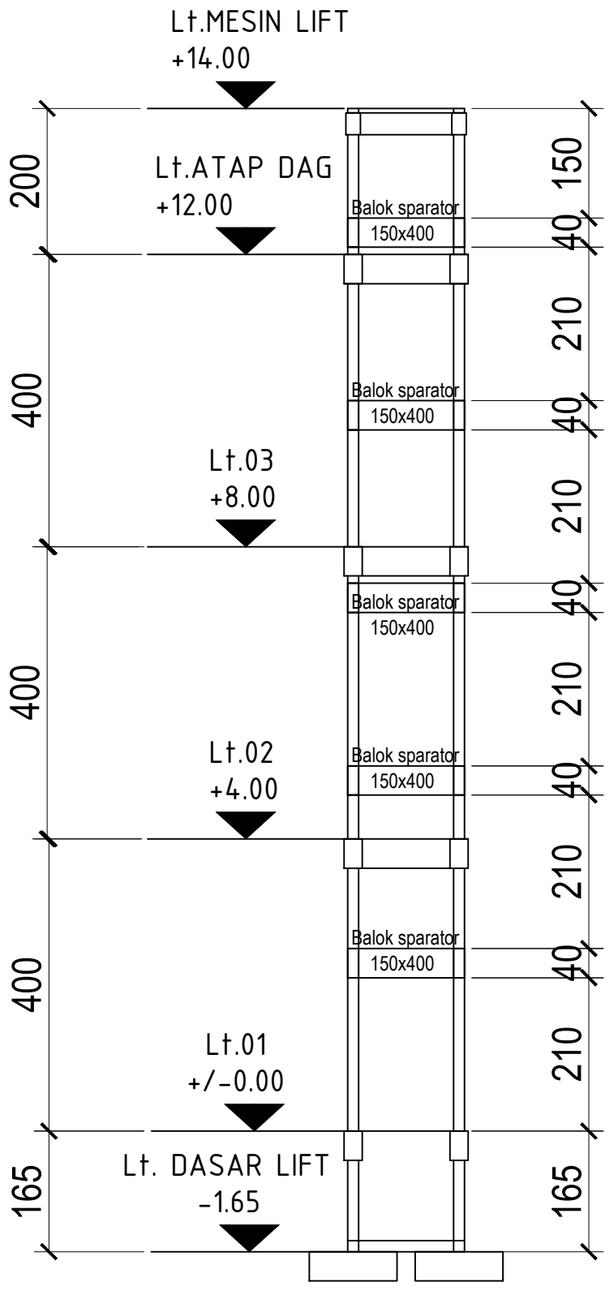
PT. MARANNU MARAYA MAINDAN
CONSULTING - ENGINEERING SERVICES
Perum Bukit Mediterania Cluster Monaco No. 39 Samarinda
E-mail : marayagrup@yahoo.com

NAMA & POSISI	TANDA TANGAN
ACHMAD MUNAJIR, ST, MT TEAM LEADER	
TAUFIKURRAHMAN, ST AHLI ARSITEK	
RAHMAN FAUZI, ST AHLI TEKNIK SIPIL	
HAMIDI, ST AHLI MEKANIKAL	
BAMBANG SUTRIONO, ST AHLI ELEKTRIKAL	
BOBI EKO ISWAHYUDI, ST AHLI PENILAI	
STEPANUS AMBA, ST AHLI K3	
YUDHA SUBRATA, ST AHLI LINGKUNGAN	

GAMBAR	SKALA

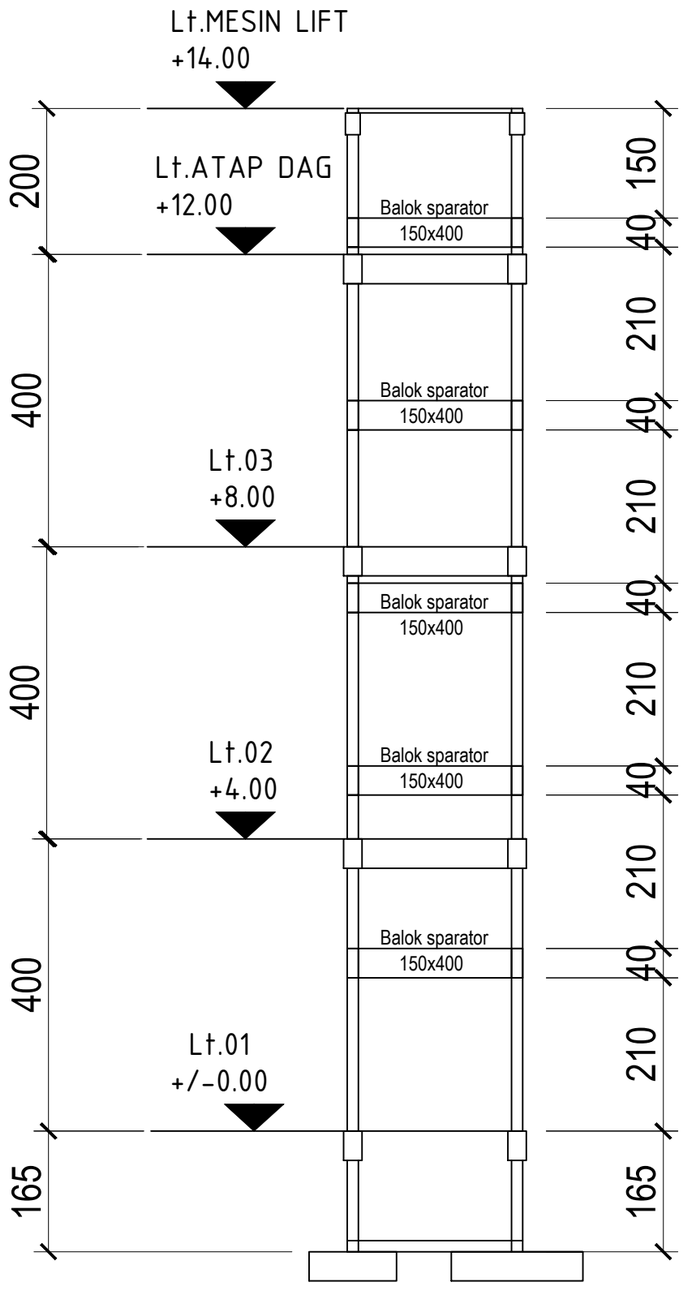
CATATAN

TANGGAL	REVISI	NO. LBR	JML LBR



POTONGAN A

SKALA 1 : 75



POTONGAN B

SKALA 1 : 75

KEMNAKER

KEMENTERIAN KETENAGAKERJAAN
REPUBLIK INDONESIA

JL. JENDERAL GATOT SUBROTO KAV. 51 JAKARTA SELATAN 12950
TELP. 021-5255733 EXT 641 FAKS. 021-5213334

PEKERJAAN
PERENCANAAN TEKNIS REHABILITASI LABORATORIUM LINGKUNGAN DAN LABORATORIUM K-3 BALAI KESELAMATAN, KESEHATAN DAN KERJA KALIMANTAN TIMUR

LOKASI
JL. SENTOSA SAMARINDA

KONSULTAN PERENCANA

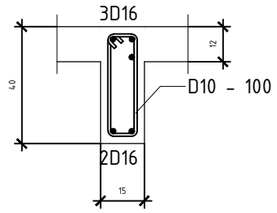
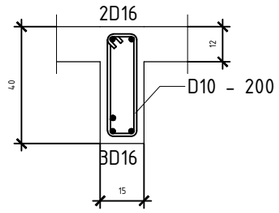
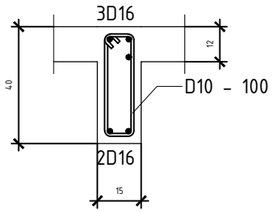
PT. MARANNU MARAYA MAINDAN
CONSULTING - ENGINEERING SERVICES
Perum Bukit Mediterania Cluster Monaco No. 39 Samarinda
E-mail : marayagrup@yahoo.com

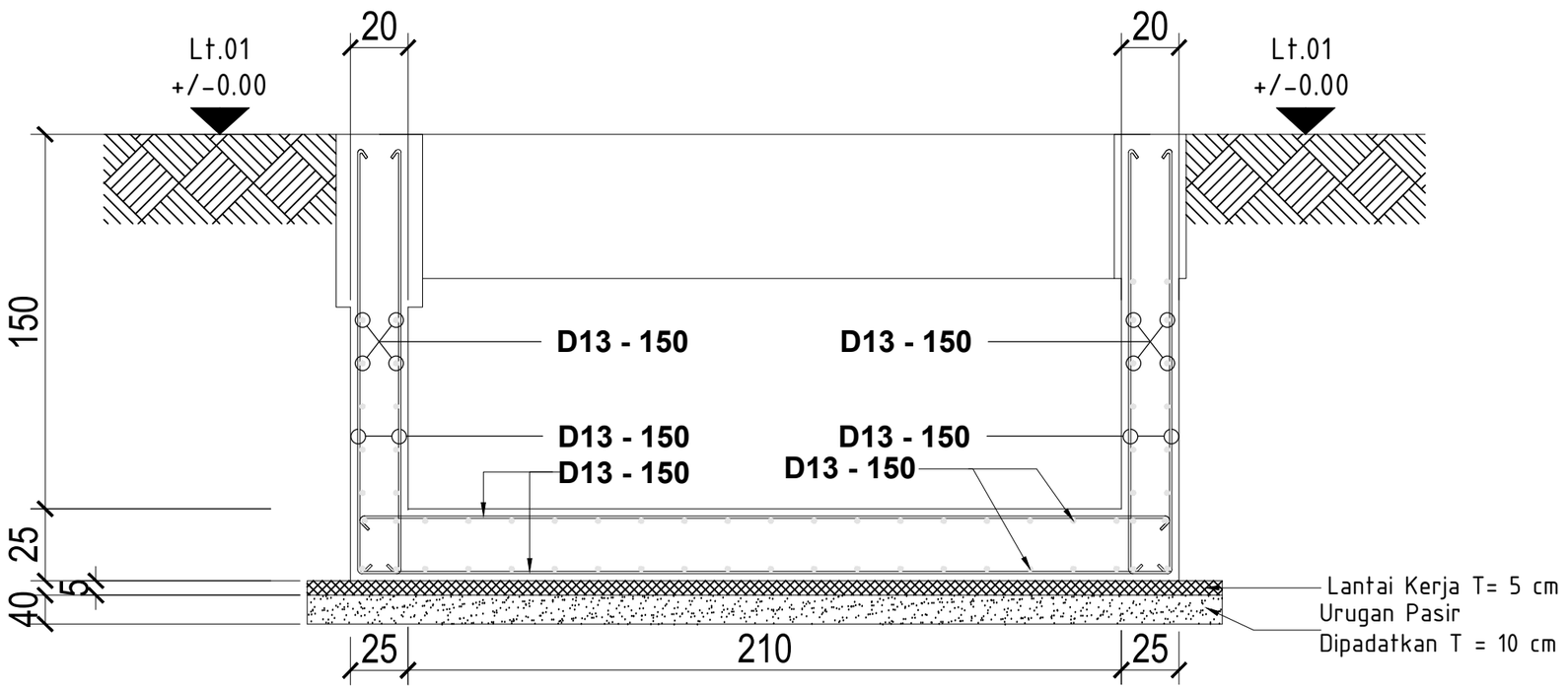
NAMA & POSISI	TANDA TANGAN
ACHMAD MUNAJIR, ST, MT TEAM LEADER	
TAUFIKURRAHMAN, ST AHLI ARSITEK	
RAHMAN FAUZI, ST AHLI TEKNIK SIPIL	
HAMIDI, ST AHLI MEKANIKAL	
BAMBANG SUTRIONO, ST AHLI ELEKTRIKAL	
BOBI EKO ISWAHYUDI, ST AHLI PENILAI	
STEPANUS AMBA, ST AHLI K3	
YUDHA SUBRATA, ST AHLI LINGKUNGAN	

GAMBAR	SKALA

CATATAN

TANGGAL	REVISI	NO. LBR	JML LBR

TYPE	BALOK - Balok sparator 150x400		
	TUMPUAN	LAPANGAN	TUMPUAN
DIMENSI			



DETAIL PIT LIFT ORANG

SKALA 1 : 25

KEMNAKER

KEMENTERIAN KETENAGAKERJAAN
REPUBLIK INDONESIA

JL. JENDERAL GATOT SUBROTO KAV. 51 JAKARTA SELATAN 12950
TELP. 021-5255733 EXT 641 FAKS. 021-5213334

PEKERJAAN

PERENCANAAN TEKNIS
REHABILITASI LABORATORIUM
LINGKUNGAN DAN LABORATORIUM K-3
BALAI KESELAMATAN, KESEHATAN
DAN KERJA KALIMANTAN TIMUR

LOKASI

JL. SENTOSA SAMARINDA

KONSULTAN PERENCANA

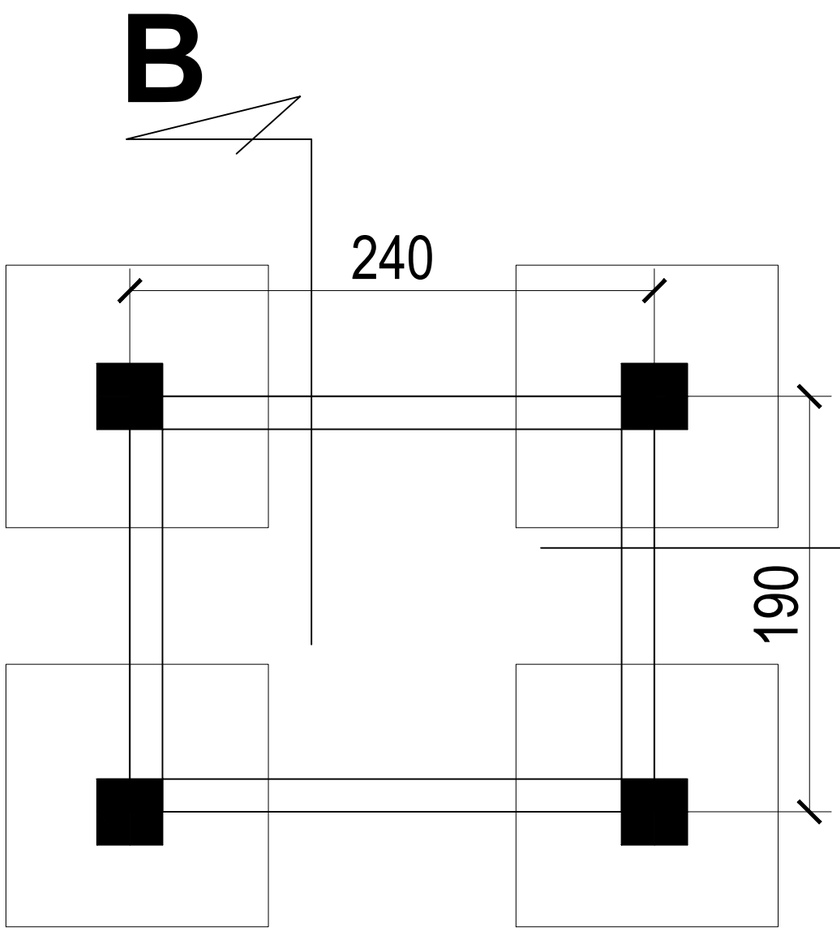
PT. MARANNU MARAYA MAINDAN
CONSULTING - ENGINEERING SERVICES
Perum Bukit Mediterania Cluster Monaco No. 39 Samarinda
E-mail : marayagrup@yahoo.com

NAMA & POSISI	TANDA TANGAN
ACHMAD MUNAJIR, ST, MT TEAM LEADER	
TAUFIKURRAHMAN, ST AHLI ARSITEK	
RAHMAN FAUZI, ST AHLI TEKNIK SIPIL	
HAMIDI, ST AHLI MEKANIKAL	
BAMBANG SUTRIONO, ST AHLI ELEKTRIKAL	
BOBI EKO ISWAHYUDI, ST AHLI PENILAI	
STEPANUS AMBA, ST AHLI K3	
YUDHA SUBRATA, ST AHLI LINGKUNGAN	

GAMBAR	SKALA

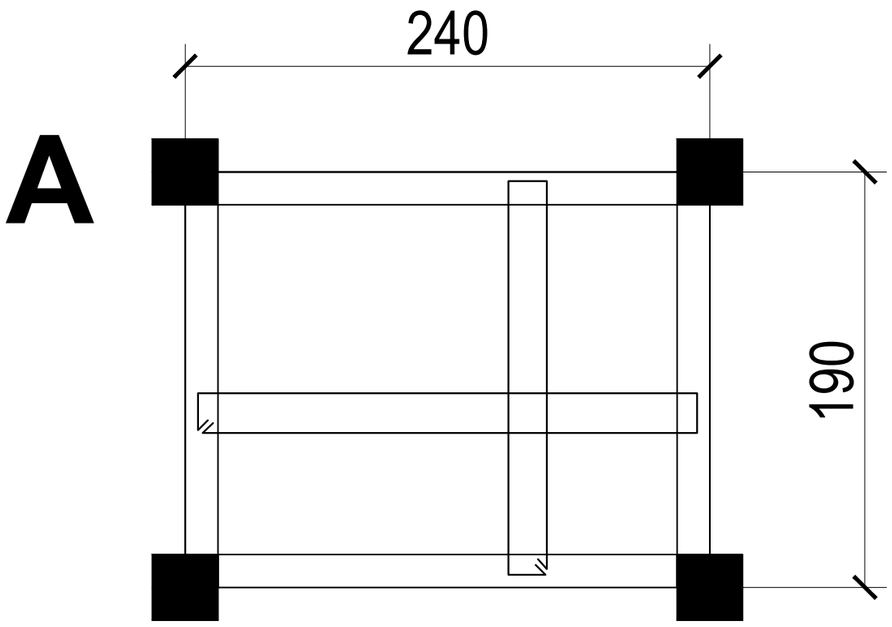
CATATAN

TANGGAL	REVISI	NO. LBR	JML LBR



RENCANA STRUKTUR LIFT BARANG

SKALA 1 : 25



RENCANA PLAT STRUKTUR

SKALA 1 : 25

KEMNAKER

KEMENTERIAN KETENAGAKERJAAN REPUBLIK INDONESIA

JL. JENDERAL GATOT SUBROTO KAV. 51 JAKARTA SELATAN 12950
TELP. 021-5255733 EXT 641 FAKS. 021-5213334

PEKERJAAN

PERENCANAAN TEKNIS REHABILITASI LABORATORIUM LINGKUNGAN DAN LABORATORIUM K-3 BALAI KESELAMATAN, KESEHATAN DAN KERJA KALIMANTAN TIMUR

LOKASI

JL. SENTOSA SAMARINDA

KONSULTAN PERENCANA

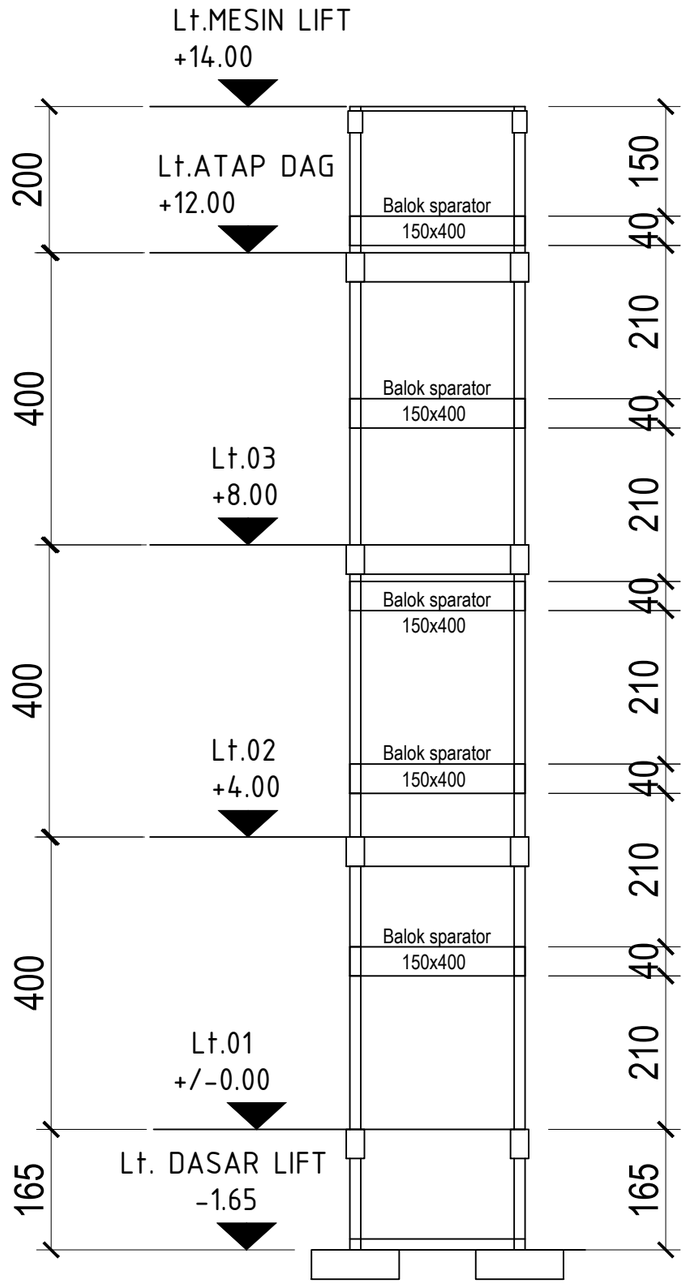
PT. MARANNU MARAYA MAINDAN
CONSULTING - ENGINEERING SERVICES
Perum Bukit Mediterania Cluster Monaco No. 39 Samarinda
E-mail : marayagrup@yahoo.com

NAMA & POSISI	TANDA TANGAN
ACHMAD MUNAJIR, ST, MT TEAM LEADER	
TAUFIKURRAHMAN, ST AHLI ARSITEK	
RAHMAN FAUZI, ST AHLI TEKNIK SIPIL	
HAMIDI, ST AHLI MEKANIKAL	
BAMBANG SUTRIONO, ST AHLI ELEKTRIKAL	
BOBI EKO ISWAHYUDI, ST AHLI PENILAI	
STEPANUS AMBA, ST AHLI K3	
YUDHA SUBRATA, ST AHLI LINGKUNGAN	

GAMBAR	SKALA

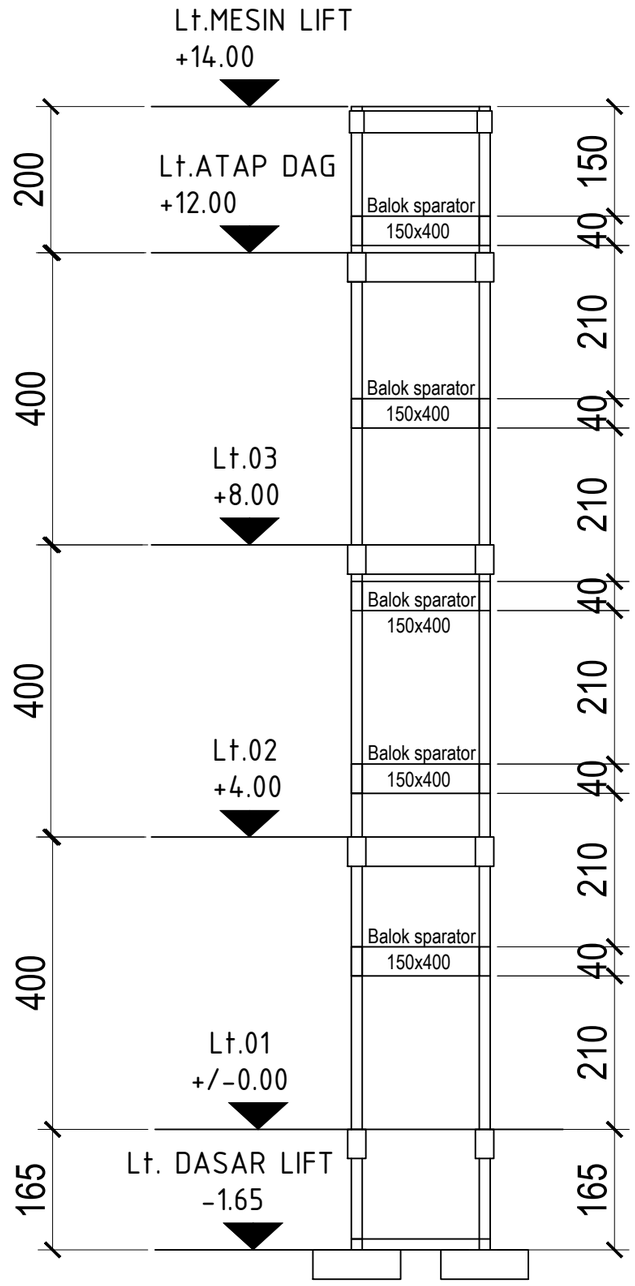
CATATAN

TANGGAL	REVISI	NO. LBR	JML LBR



POTONGAN A

SKALA 1 : 75



POTONGAN B

SKALA 1 : 75

KEMNAKER

KEMENTERIAN KETENAGAKERJAAN
REPUBLIK INDONESIA

JL. JENDERAL GATOT SUBROTO KAV. 51 JAKARTA SELATAN 12950
TELP. 021-5255733 EXT 641 FAKS. 021-5213334

PEKERJAAN

PERENCANAAN TEKNIS
REHABILITASI LABORATORIUM
LINGKUNGAN DAN LABORATORIUM K-3
BALAI KESELAMATAN, KESEHATAN
DAN KERJA KALIMANTAN TIMUR

LOKASI

JL. SENTOSA SAMARINDA

KONSULTAN PERENCANA

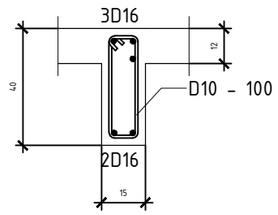
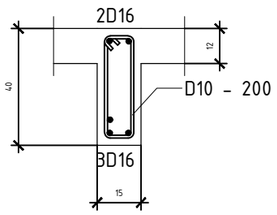
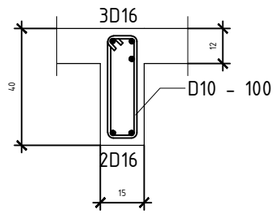
PT. MARANNU MARAYA MAINDAN
CONSULTING - ENGINEERING SERVICES
Perum Bukit Mediterania Cluster Monaco No. 39 Samarinda
E-mail : marayagrup@yahoo.com

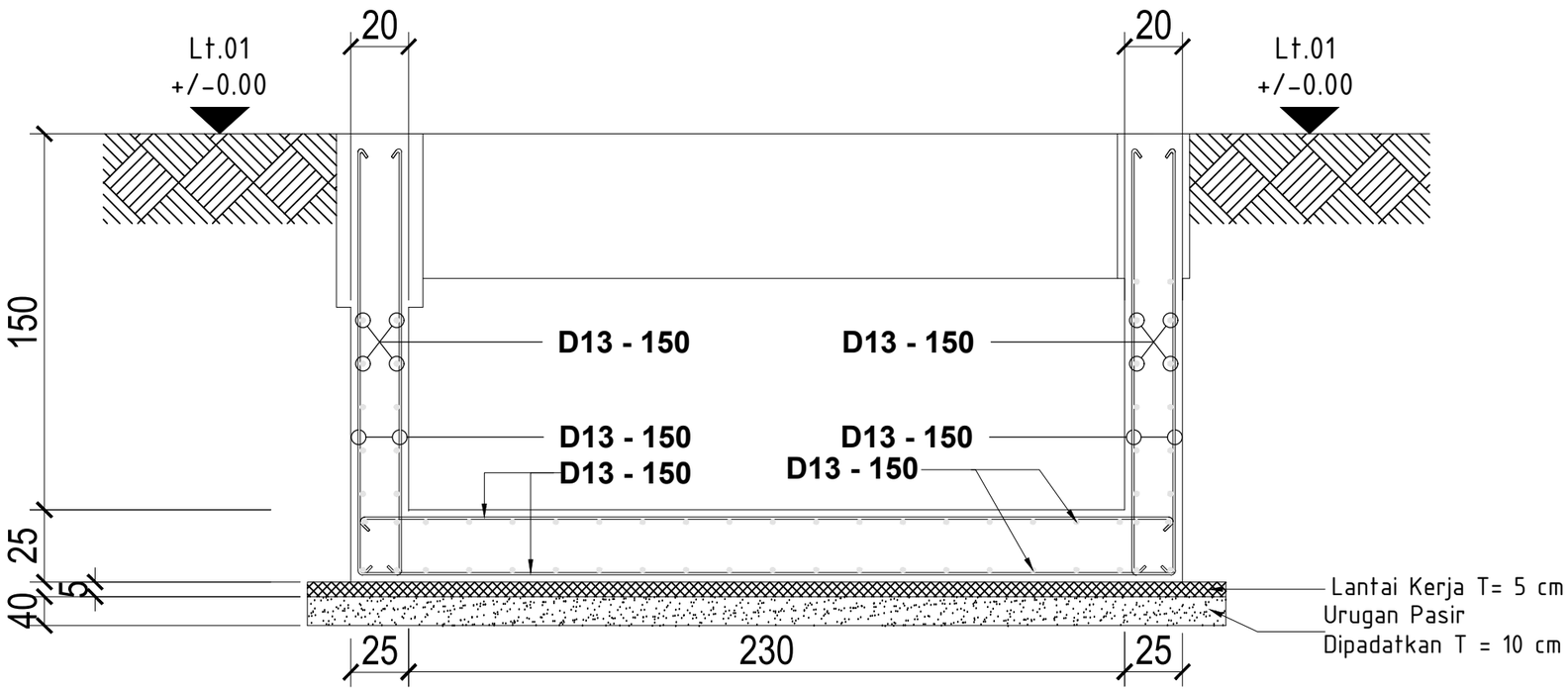
NAMA & POSISI	TANDA TANGAN
ACHMAD MUNAJIR, ST, MT TEAM LEADER	
TAUFIKURRAHMAN, ST AHLI ARSITEK	
RAHMAN FAUZI, ST AHLI TEKNIK SIPIL	
HAMIDI, ST AHLI MEKANIKAL	
BAMBANG SUTRIONO, ST AHLI ELEKTRIKAL	
BOBI EKO ISWAHYUDI, ST AHLI PENILAI	
STEPANUS AMBA, ST AHLI K3	
YUDHA SUBRATA, ST AHLI LINGKUNGAN	

GAMBAR	SKALA

CATATAN

TANGGAL	REVISI	NO. LBR	JML LBR

TYPE	BALOK - Balok sparator 150x400		
	TUMPUAN	LAPANGAN	TUMPUAN
DIMENSI			



DETAIL PIT LIFT BARANG

SKALA 1 : 25

KEMNAKER

KEMENTERIAN KETENAGAKERJAAN
REPUBLIK INDONESIA

JL. JENDERAL GATOT SUBROTO KAV. 51 JAKARTA SELATAN 12950
TELP. 021-5255733 EXT 641 FAKS. 021-5213334

PEKERJAAN

PERENCANAAN TEKNIS
REHABILITASI LABORATORIUM LINGKUNGAN DAN LABORATORIUM K-3 BALAI KESELAMATAN, KESEHATAN DAN KERJA KALIMANTAN TIMUR

LOKASI

JL. SENTOSA SAMARINDA

KONSULTAN PERENCANA

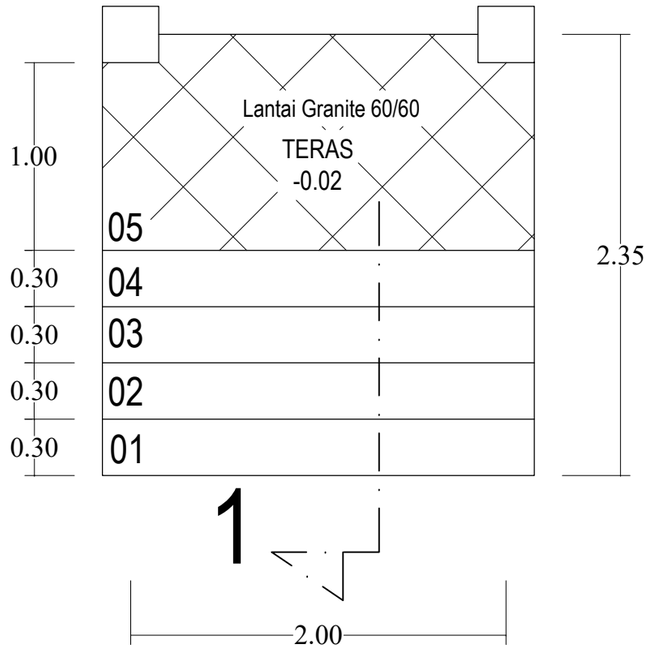
PT. MARANNU MARAYA MAINDAN
CONSULTING - ENGINEERING SERVICES
Perum Bukit Mediterania Cluster Monaco No. 39 Samarinda
E-mail : marayagrup@yahoo.com

NAMA & POSISI	TANDA TANGAN
ACHMAD MUNAJIR, ST, MT TEAM LEADER	
TAUFIKURRAHMAN, ST AHLI ARSITEK	
RAHMAN FAUZI, ST AHLI TEKNIK SIPIL	
HAMIDI, ST AHLI MEKANIKAL	
BAMBANG SUTRIONO, ST AHLI ELEKTRIKAL	
BOBI EKO ISWAHYUDI, ST AHLI PENILAI	
STEPANUS AMBA, ST AHLI K3	
YUDHA SUBRATA, ST AHLI LINGKUNGAN	

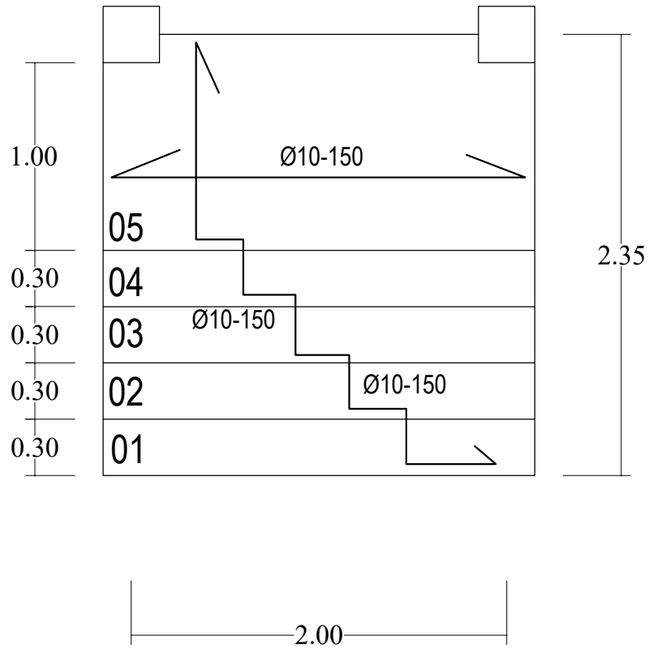
GAMBAR	SKALA

CATATAN

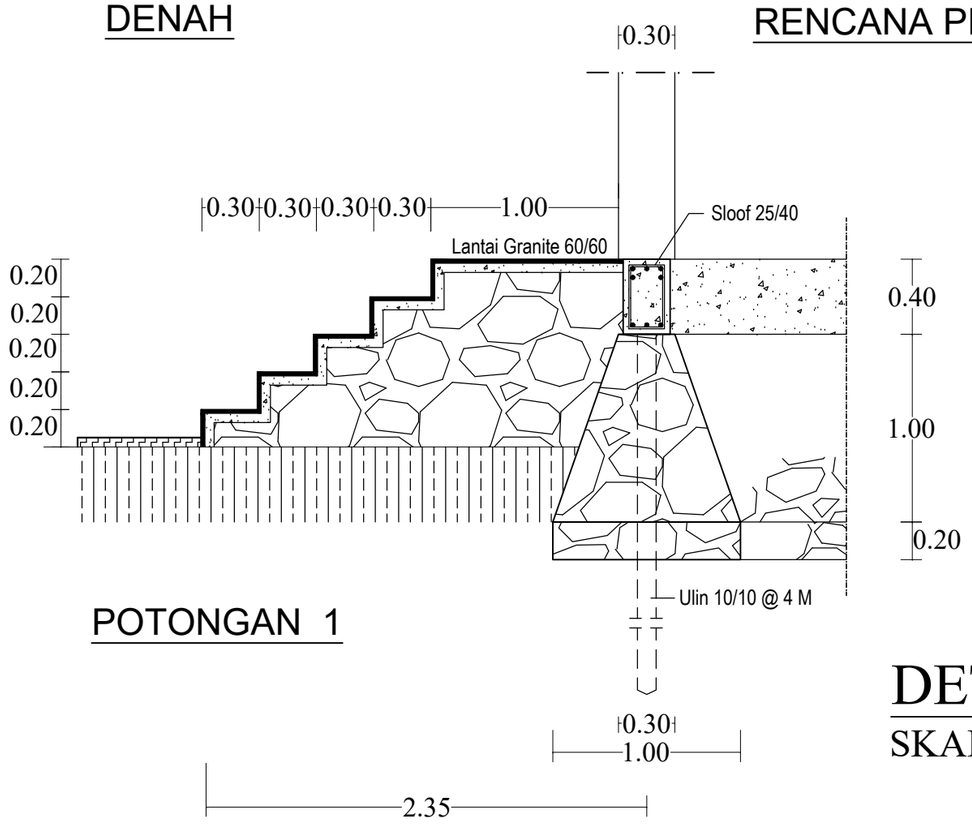
TANGGAL	REVISI	NO. LBR	JML LBR



DENAH



RENCANA PENULANGAN



POTONGAN 1

DETAIL TERAS SAMPING

SKALA 1 : 20

KEMNAKER

KEMENTERIAN KETENAGAKERJAAN
REPUBLIK INDONESIA

JL. JENDERAL GATOT SUBROTO KAV. 51 JAKARTA SELATAN 12950
TELP. 021-5255733 EXT 641 FAKS. 021-5213334

PEKERJAAN

PERENCANAAN TEKNIS
REHABILITASI LABORATORIUM
LINGKUNGAN DAN LABORATORIUM K-3
BALAI KESELAMATAN, KESEHATAN
DAN KERJA KALIMANTAN TIMUR

LOKASI

JL. SENTOSA SAMARINDA

KONSULTAN PERENCANA

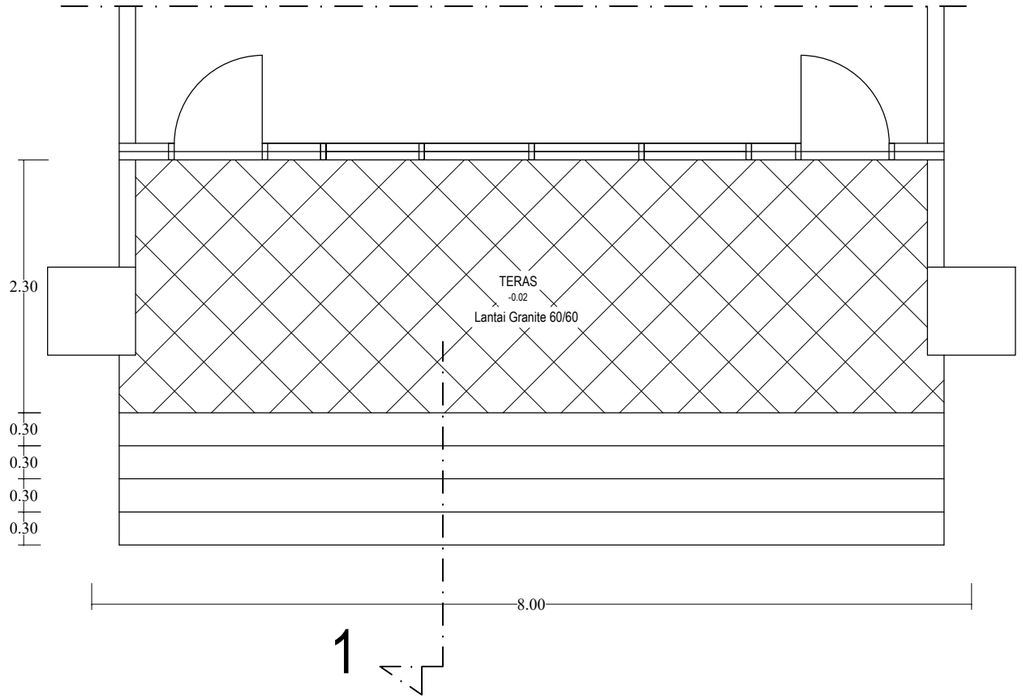
PT. MARANNU MARAYA MAINDAN
CONSULTING - ENGINEERING SERVICES
Perum Bukit Mediterania Cluster Monaco No. 39 Samarinda
E-mail : marayagrup@yahoo.com

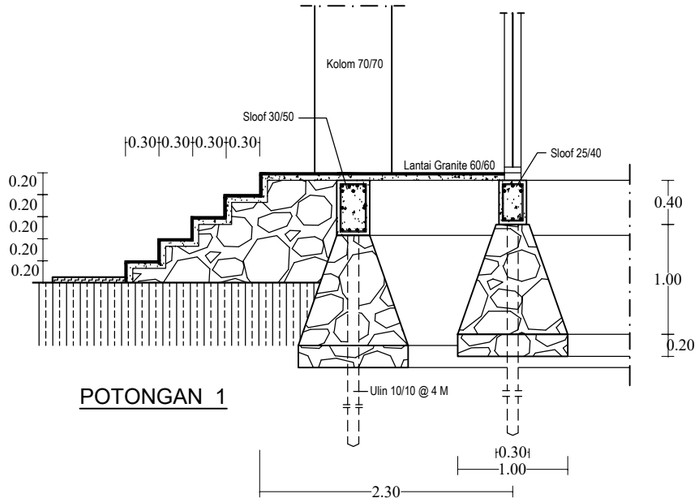
NAMA & POSISI	TANDA TANGAN
ACHMAD MUNAJIR, ST, MT TEAM LEADER	
TAUFIKURRAHMAN, ST AHLI ARSITEK	
RAHMAN FAUZI, ST AHLI TEKNIK SIPIL	
HAMIDI, ST AHLI MEKANIKAL	
BAMBANG SUTRIONO, ST AHLI ELEKTRIKAL	
BOBI EKO ISWAHYUDI, ST AHLI PENILAI	
STEPANUS AMBA, ST AHLI K3	
YUDHA SUBRATA, ST AHLI LINGKUNGAN	

GAMBAR	SKALA

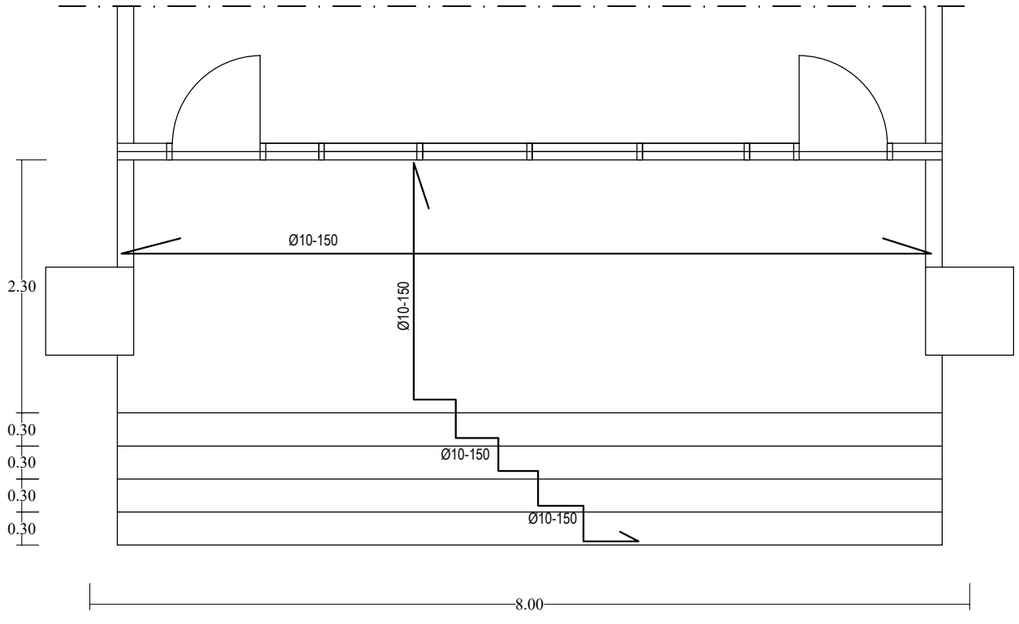
CATATAN

TANGGAL	REVISI	NO. LBR	JML LBR





POTONGAN 1



DETAI TERAS BELAKANG

SKALA 1 : 20

KEMNAKER
KEMENTERIAN KETENAGAKERJAAN
REPUBLIK INDONESIA
JL. JENDERAL GATOT SUBROTO KAV. 51 JAKARTA SELATAN 12950
TELP. 021-5255733 EXT 641 FAKS. 021-5213334

PEKERJAAN

PERENCANAAN TEKNIS
REHABILITASI LABORATORIUM
LINGKUNGAN DAN LABORATORIUM K-3
BALAI KESELAMATAN, KESEHATAN
DAN KERJA KALIMANTAN TIMUR

LOKASI

JL. SENTOSA SAMARINDA

KONSULTAN PERENCANA

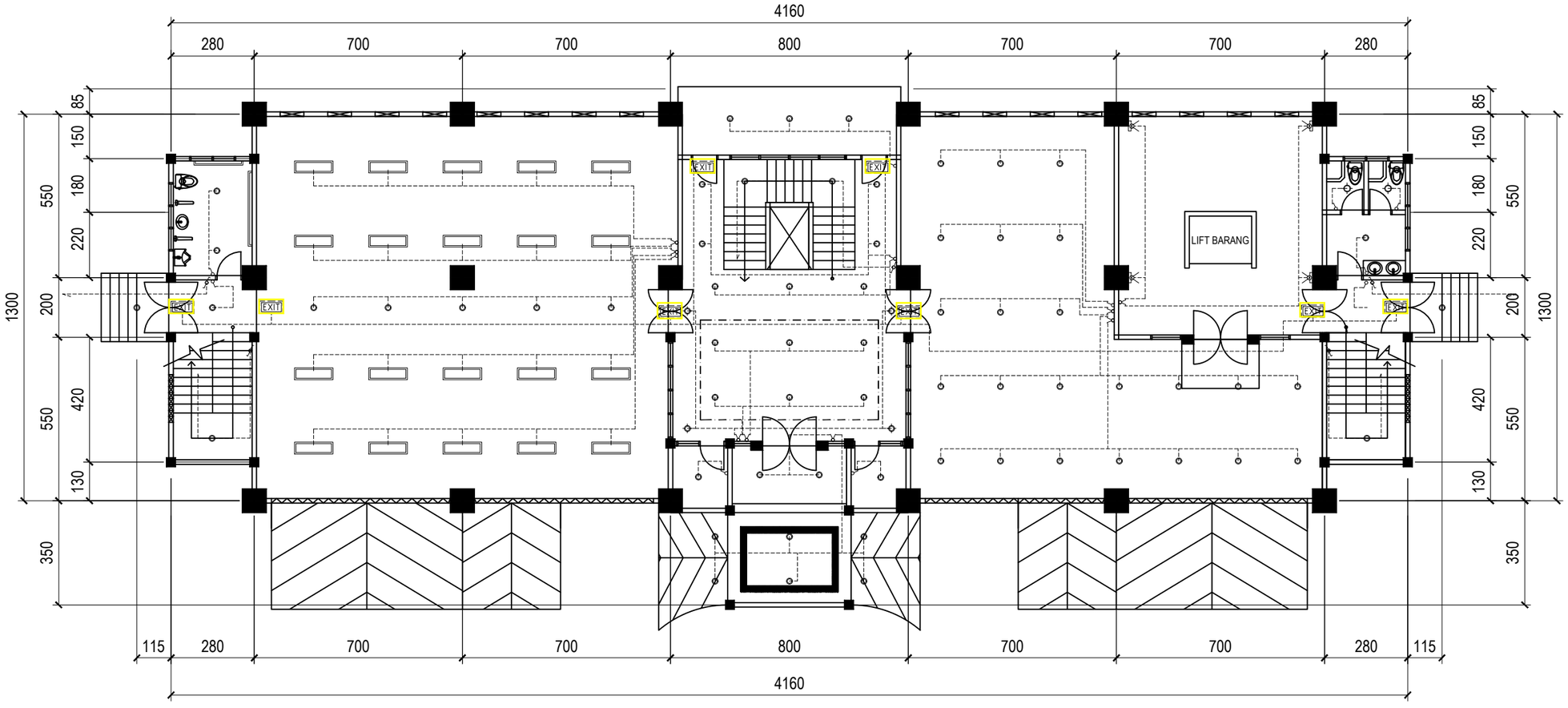
PT. MARANNU MARAYA MAINDAN
CONSULTING - ENGINEERING SERVICES
Perum Bukit Mediterania Cluster Monaco No. 39 Samarinda
E-mail : marayagrup@yahoo.com

NAMA & POSISI	TANDA TANGAN
ACHMAD MUNAJIR, ST, MT TEAM LEADER	
TAUFIKURRAHMAN, ST AHLI ARSITEK	
RAHMAN FAUZI, ST AHLI TEKNIK SIPIL	
HAMIDI, ST AHLI MEKANIKAL	
BAMBANG SUTRIONO, ST AHLI ELEKTRIKAL	
BOBI EKO ISWAHYUDI, ST AHLI PENILAI	
STEPANUS AMBA, ST AHLI K3	
YUDHA SUBRATA, ST AHLI LINGKUNGAN	

GAMBAR	SKALA

CATATAN

TANGGAL	REVISI	NO. LBR	JML LBR



INST. PENERANGAN LAB. K3 LT. 1

SKALA 1 : 150

KETERANGAN :

DOWN LIGHT LED 9 W	
BARET LED 12 W	
DOWN LIGHT LED 15 W	
SPOT LIGHT LED 4 W	
EXIT LAMP LED 3 W	EXIT
SQ 30X120 LED PANEL 40 W	

KEMNAKER

KEMENTERIAN KETENAGAKERJAAN REPUBLIK INDONESIA

JL. JENDERAL GATOT SUBROTO KAV. 51 JAKARTA SELATAN 12950
TELP. 021-5255733 EXT 641 FAKS. 021-5213334

PEKERJAAN

PERENCANAAN TEKNIS REHABILITASI LABORATORIUM LINGKUNGAN DAN LABORATORIUM K-3 BALAI KESELAMATAN, KESEHATAN DAN KERJA KALIMANTAN TIMUR

LOKASI

JL. SENTOSA SAMARINDA

KONSULTAN PERENCANA

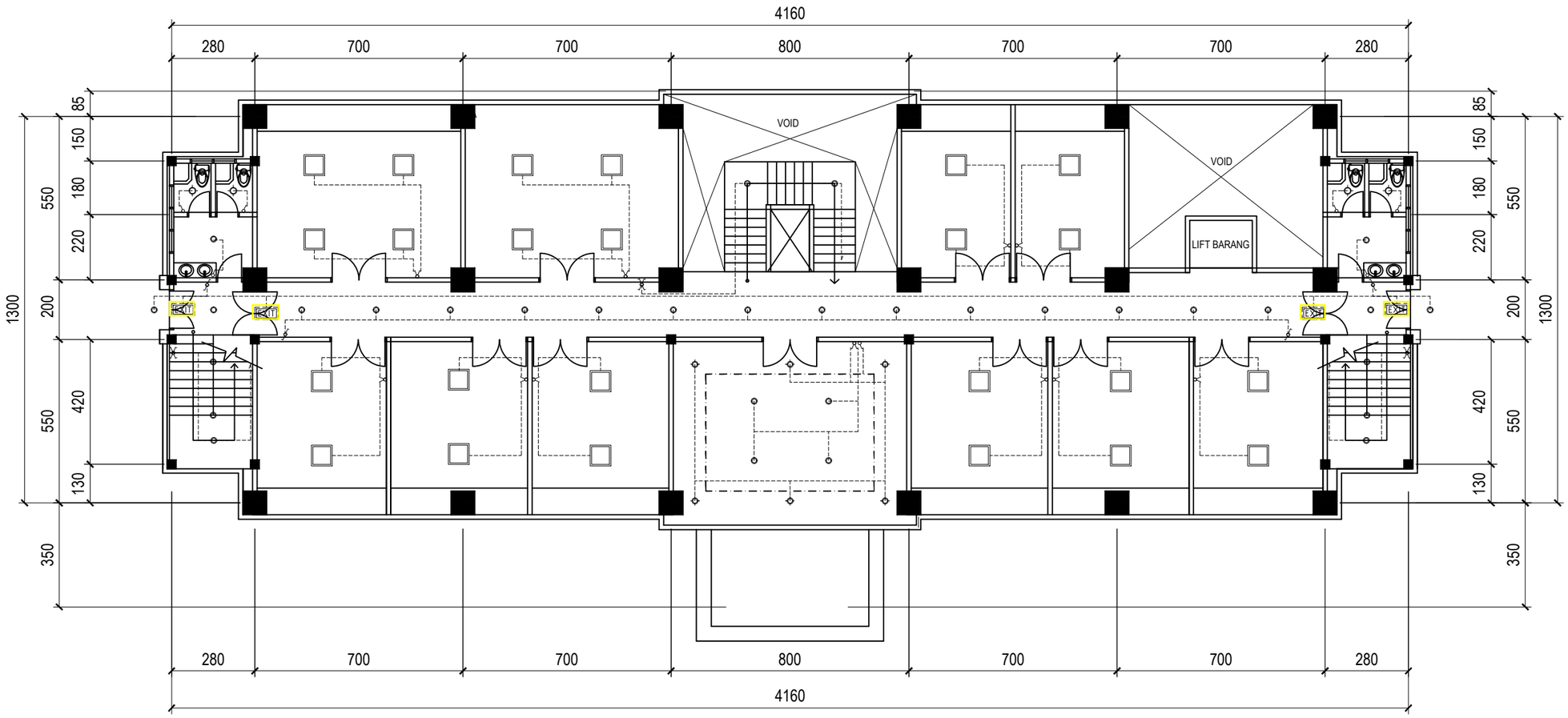
PT. MARANNU MARAYA MAINDAN
CONSULTING - ENGINEERING SERVICES
Perum Ruko Mediterania Cluster Monaco No. 39 Samarinda
E-mail : marayagrup@yahoo.com

NAMA & POSISI	TANDA TANGAN
ACHMAD MUNAJIR, ST, MT TEAM LEADER	
TAUFIKURRAHMAN, ST AHLI ARSITEK	
RAHMAN FAUZI, ST AHLI TEKNIK SIPIL	
HAMIDI, ST AHLI MEKANIKAL	
BAMBANG SUTRIONO, ST AHLI ELEKTRIKAL	
BOBI EKO ISWAHYUDI, ST AHLI PENILAI	
STEPANUS AMBA, ST AHLI K3	
YUDHA SUBRATA, ST AHLI LINGKUNGAN	

GAMBAR	SKALA

CATATAN

TANGGAL	REVISI	NO. LBR	JML LBR



INST. PENERANGAN LAB. K3 LT. 2

SKALA 1 : 100

KETERANGAN :

- DOWN LIGHT LED 9 W
- BARET LED 12 W
- DOWN LIGHT LED 12 W
- SPOT LIGHT LED 4 W
- EXIT LAMP LED 3 W
- SQ 30X120 LED PANEL 40 W

KEMNAKER
KEMENTERIAN KETENAGAKERJAAN
REPUBLIK INDONESIA
JL. JENDERAL GATOT SUBROTO KAV. 51 JAKARTA SELATAN 12950
TELP. 021-5255733 EXT 641 FAKS. 021-5213334

PEKERJAAN

PERENCANAAN TEKNIS REHABILITASI LABORATORIUM LINGKUNGAN DAN LABORATORIUM K-3 BALAI KESELAMATAN, KESEHATAN DAN KERJA KALIMANTAN TIMUR

LOKASI

JL. SENTOSA SAMARINDA

KONSULTAN PERENCANA

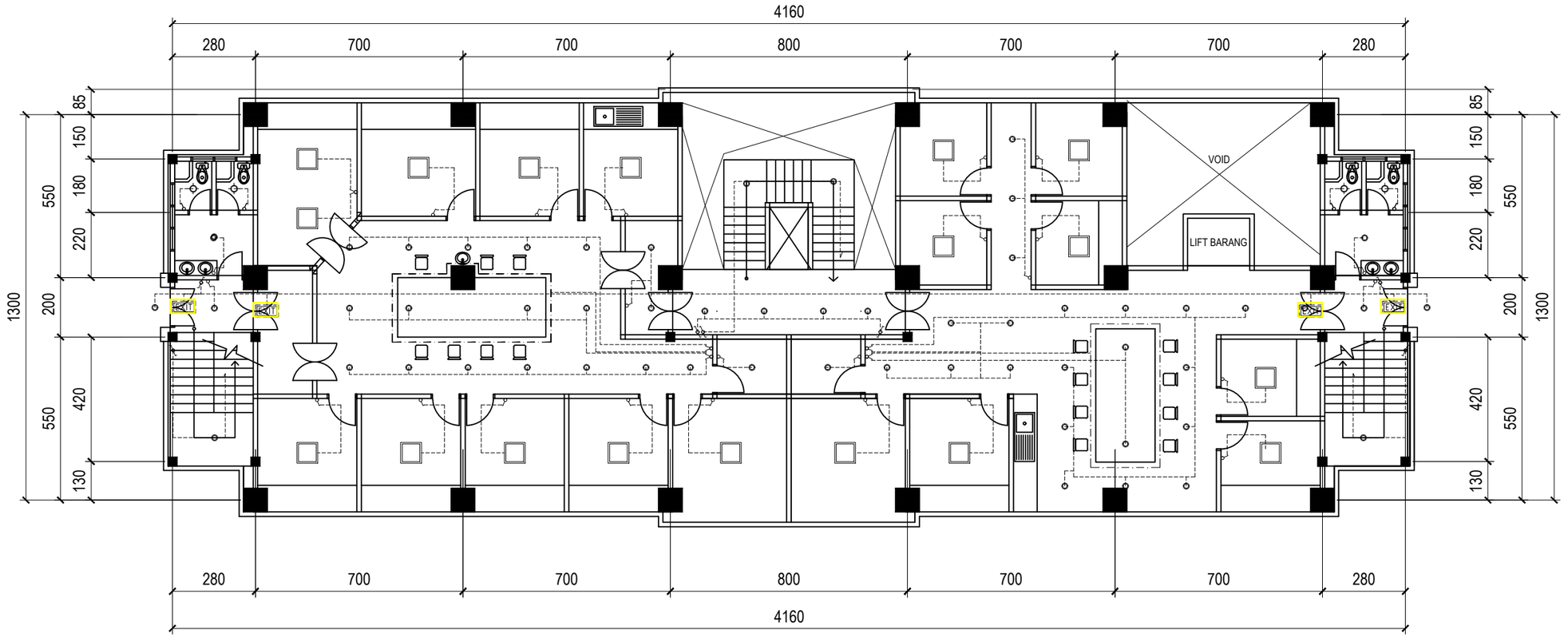
PT. MARANNU MARAYA MAINDAN
CONSULTING - ENGINEERING SERVICES
Perum Bukit Mediterania Cluster Monaco No. 39 Samarinda
E-mail : marayagrup@yahoo.com

NAMA & POSISI	TANDA TANGAN
ACHMAD MUNAJIR, ST, MT TEAM LEADER	
TAUFIKURRAHMAN, ST AHLI ARSITEK	
RAHMAN FAUZI, ST AHLI TEKNIK SIPIL	
HAMIDI, ST AHLI MEKANIKAL	
BAMBANG SUTRIONO, ST AHLI ELEKTRIKAL	
BOBI EKO ISWAHYUDI, ST AHLI PENILAI	
STEPANUS AMBA, ST AHLI K3	
YUDHA SUBRATA, ST AHLI LINGKUNGAN	

GAMBAR	SKALA

CATATAN

TANGGAL	REVISI	NO. LBR	JML LBR



INST. PENERANGAN LAB. K3 LT. 3

SKALA 1 : 100

KETERANGAN :

DOWN LIGHT LED 9 W	
GARET LED 12 W	
DOWN LIGHT LED 12 W	
SPOT LIGHT LED 4 W	
EXIT LAMP LED 3 W	EXIT
SQ 30X120 LED PANEL 40 W	

KEMNAKER

KEMENTERIAN KETENAGAKERJAAN
REPUBLIK INDONESIA

JL. JENDERAL GATOT SUBROTO KAV. 51 JAKARTA SELATAN 12950
TELP. 021-5255733 EXT 641 FAKS. 021-5213334

PEKERJAAN

PERENCANAAN TEKNIS
REHABILITASI LABORATORIUM LINGKUNGAN DAN LABORATORIUM K-3
BALAI KESELAMATAN, KESEHATAN DAN KERJA KALIMANTAN TIMUR

LOKASI

JL. SENTOSA SAMARINDA

KONSULTAN PERENCANA

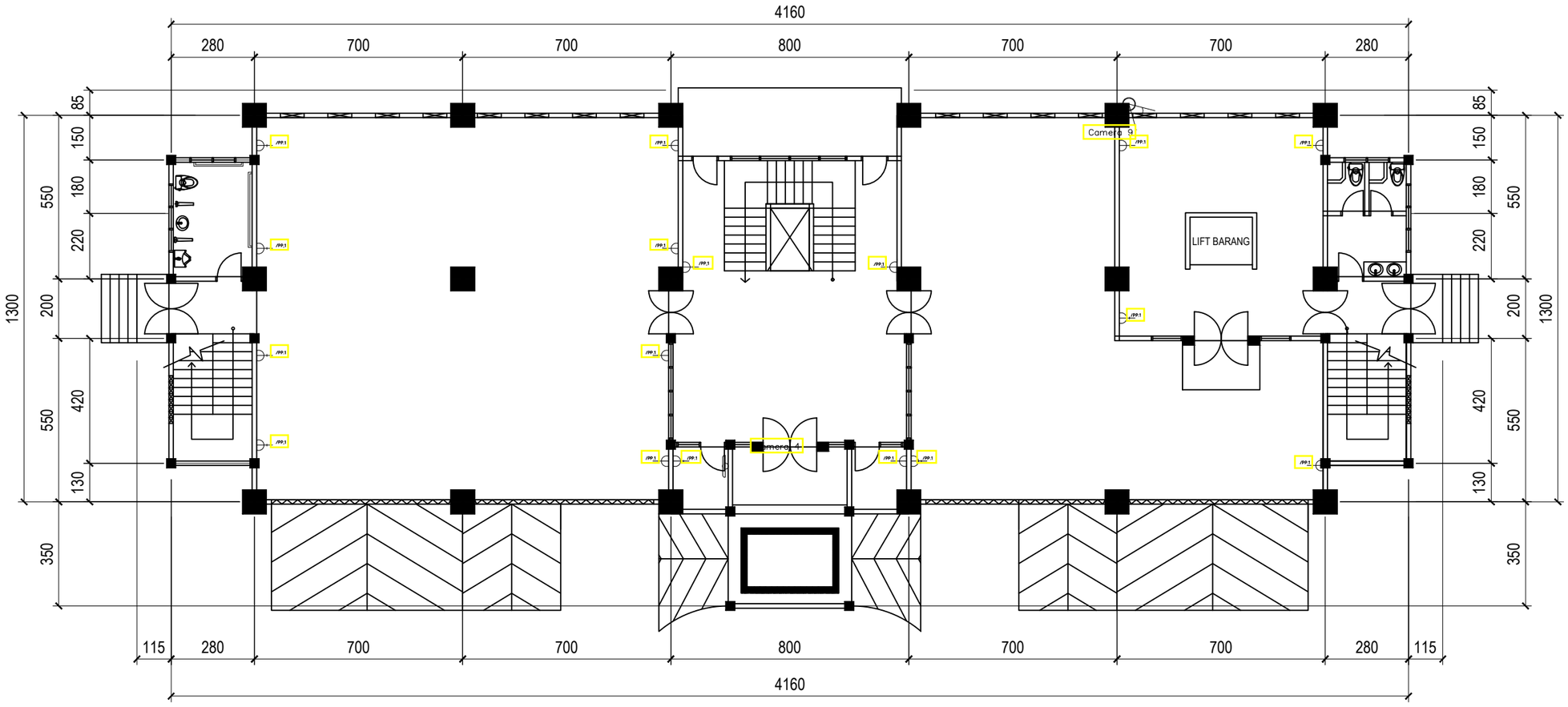
PT. MARANNU MARAYA MAINDAN
CONSULTING - ENGINEERING SERVICES
Perum Bukit Mediterania Cluster Monaco No. 39 Samarinda
E-mail : marayagrup@yahoo.com

NAMA & POSISI	TANDA TANGAN
ACHMAD MUNAJIR, ST, MT TEAM LEADER	
TAUFIKURRAHMAN, ST AHLI ARSITEK	
RAHMAN FAUZI, ST AHLI TEKNIK SIPIL	
HAMIDI, ST AHLI MEKANIKAL	
BAMBANG SUTRIONO, ST AHLI ELEKTRIKAL	
BOBI EKO ISWAHYUDI, ST AHLI PENILAI	
STEPANUS AMBA, ST AHLI K3	
YUDHA SUBRATA, ST AHLI LINGKUNGAN	

GAMBAR	SKALA

CATATAN

TANGGAL	REVISI	NO. LBR	JML LBR



INST. STOP KONTAK LAB. K3 LT. 1

SKALA 1 : 100

KETERANGAN

STOP KONTAK 200 W

KEMNAKER

KEMENTERIAN KETENAGAKERJAAN REPUBLIK INDONESIA

JL. JENDERAL GATOT SUBROTO KAV. 51 JAKARTA SELATAN 12950
TELP. 021-5255733 EXT 641 FAKS. 021-5213334

PEKERJAAN

PERENCANAAN TEKNIS REHABILITASI LABORATORIUM LINGKUNGAN DAN LABORATORIUM K-3 BALAI KESELAMATAN, KESEHATAN DAN KERJA KALIMANTAN TIMUR

LOKASI

JL. SENTOSA SAMARINDA

KONSULTAN PERENCANA

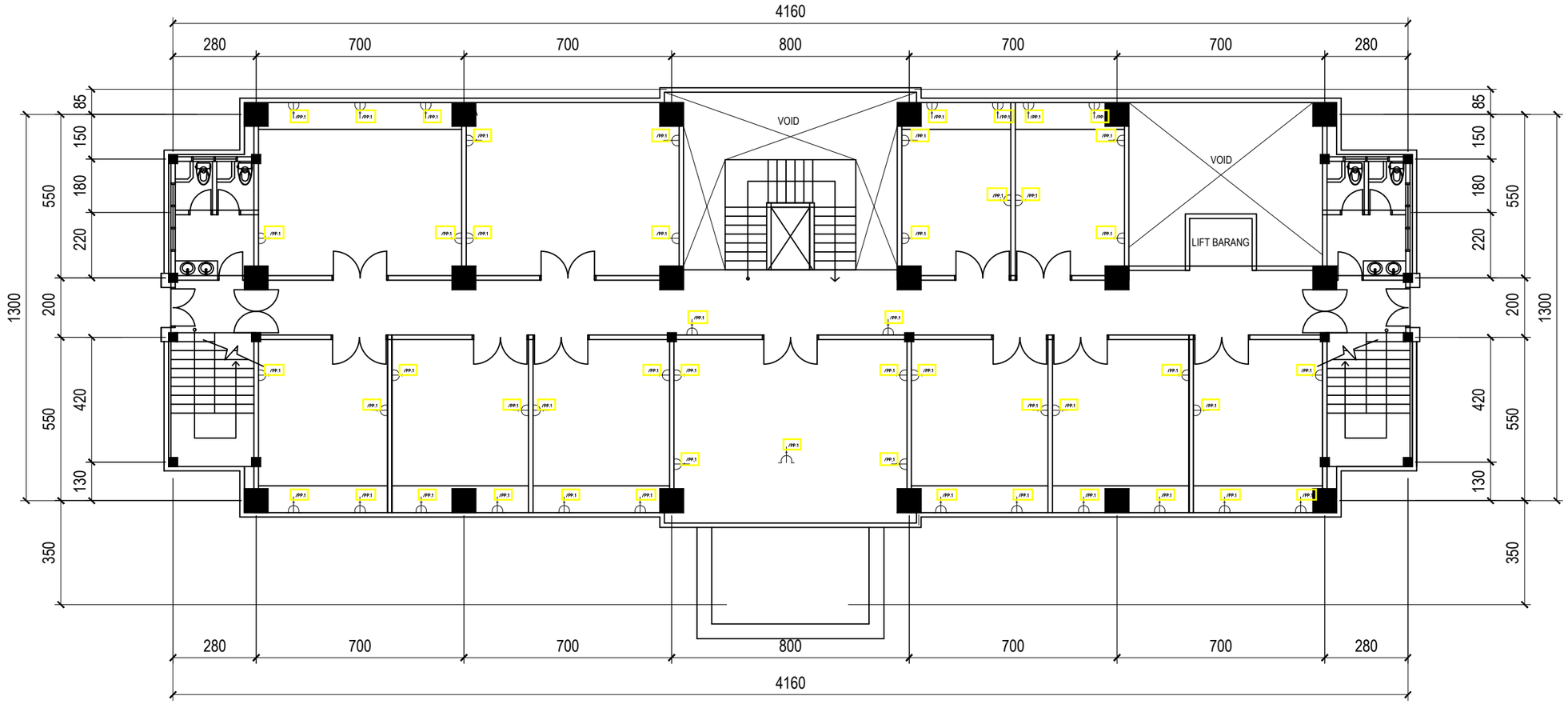
PT. MARANNU MARAYA MAINDAN
CONSULTING - ENGINEERING SERVICES
Perum Bukit Mediterania Cluster Monaco No. 39 Samarinda
E-mail : marayagrup@yahoo.com

NAMA & POSISI	TANDA TANGAN
ACHMAD MUNAJIR, ST, MT TEAM LEADER	
TAUFIKURRAHMAN, ST AHLI ARSITEK	
RAHMAN FAUZI, ST AHLI TEKNIK SIPIL	
HAMIDI, ST AHLI MEKANIKAL	
BAMBANG SUTRIONO, ST AHLI ELEKTRIKAL	
BOBI EKO ISWAHYUDI, ST AHLI PENILAI	
STEPANUS AMBA, ST AHLI K3	
YUDHA SUBRATA, ST AHLI LINGKUNGAN	

GAMBAR	SKALA

CATATAN

TANGGAL	REVISI	NO. LBR	JML LBR



INST. STOP KONTAK LAB. K3 LT. 2

SKALA 1 : 100

KETERANGAN

STOP KONTAK 200 W

KEMNAKER

KEMENTERIAN KETENAGAKERJAAN REPUBLIK INDONESIA

JL. JENDERAL GATOT SUBROTO KAV. 51 JAKARTA SELATAN 12950
TELP. 021-5255733 EXT 641 FAKS. 021-5213334

PEKERJAAN

PERENCANAAN TEKNIS REHABILITASI LABORATORIUM LINGKUNGAN DAN LABORATORIUM K-3 BALAI KESELAMATAN, KESEHATAN DAN KERJA KALIMANTAN TIMUR

LOKASI

JL. SENTOSA SAMARINDA

KONSULTAN PERENCANA

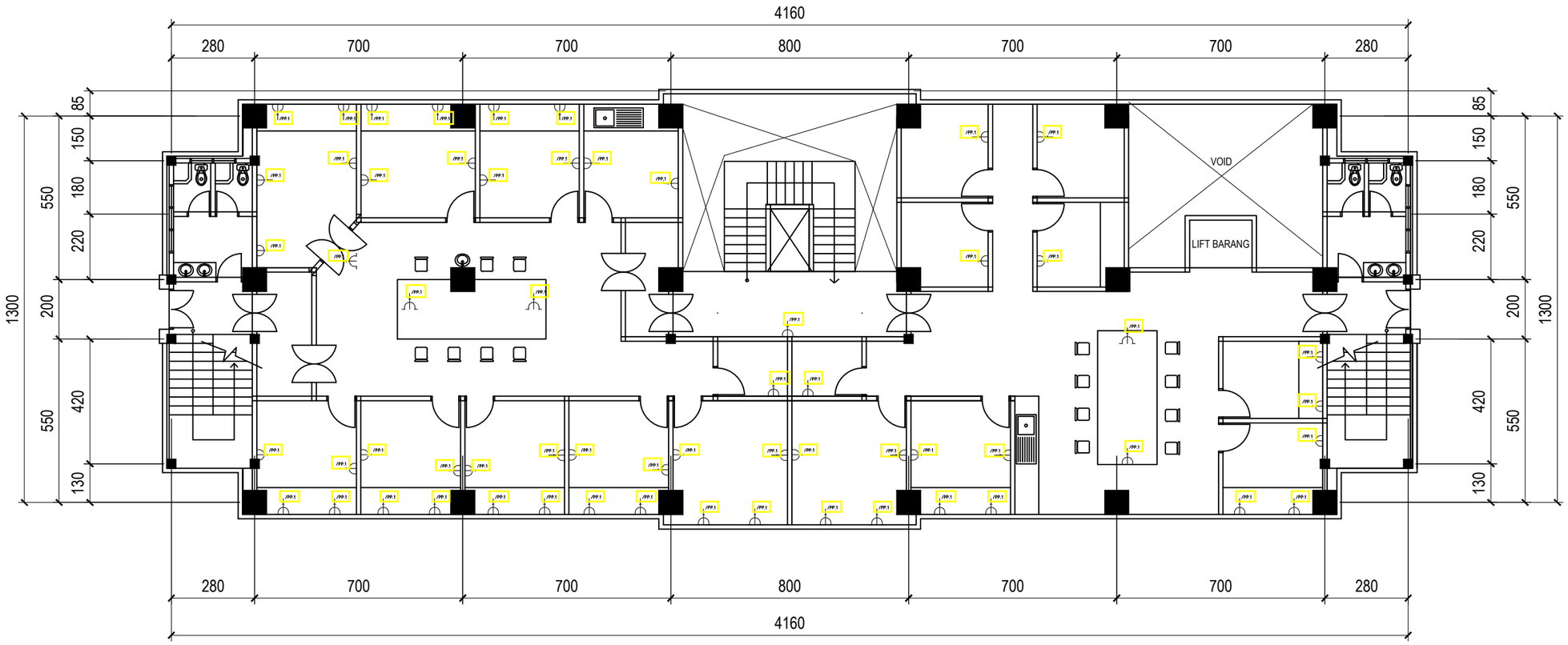
PT. MARANNU MARAYA MAINDAN
CONSULTING - ENGINEERING SERVICES
Perum Bukit Mediterania Cluster Monaco No. 39 Samarinda
E-mail : marayagrup@yahoo.com

NAMA & POSISI	TANDA TANGAN
ACHMAD MUNAJIR, ST, MT TEAM LEADER	
TAUFIKURRAHMAN, ST AHLI ARSITEK	
RAHMAN FAUZI, ST AHLI TEKNIK SIPIL	
HAMIDI, ST AHLI MEKANIKAL	
BAMBANG SUTRIONO, ST AHLI ELEKTRIKAL	
BOBI EKO ISWAHYUDI, ST AHLI PENILAI	
STEPANUS AMBA, ST AHLI K3	
YUDHA SUBRATA, ST AHLI LINGKUNGAN	

GAMBAR	SKALA

CATATAN

TANGGAL	REVISI	NO. LBR	JML LBR



INST. STOP KONTAK LAB. K3 LT. 3

SKALA 1 : 100

KETERANGAN

STOP KONTAK 200 W

KEMNAKER

KEMENTERIAN KETENAGAKERJAAN REPUBLIK INDONESIA

JL. JENDERAL GATOT SUBROTO KAV. 51 JAKARTA SELATAN 12950
TELP. 021-5255733 EXT 641 FAKS. 021-5213334

PEKERJAAN

PERENCANAAN TEKNIS REHABILITASI LABORATORIUM LINGKUNGAN DAN LABORATORIUM K-3 BALAI KESELAMATAN, KESEHATAN DAN KERJA KALIMANTAN TIMUR

LOKASI

JL. SENTOSA SAMARINDA

KONSULTAN PERENCANA

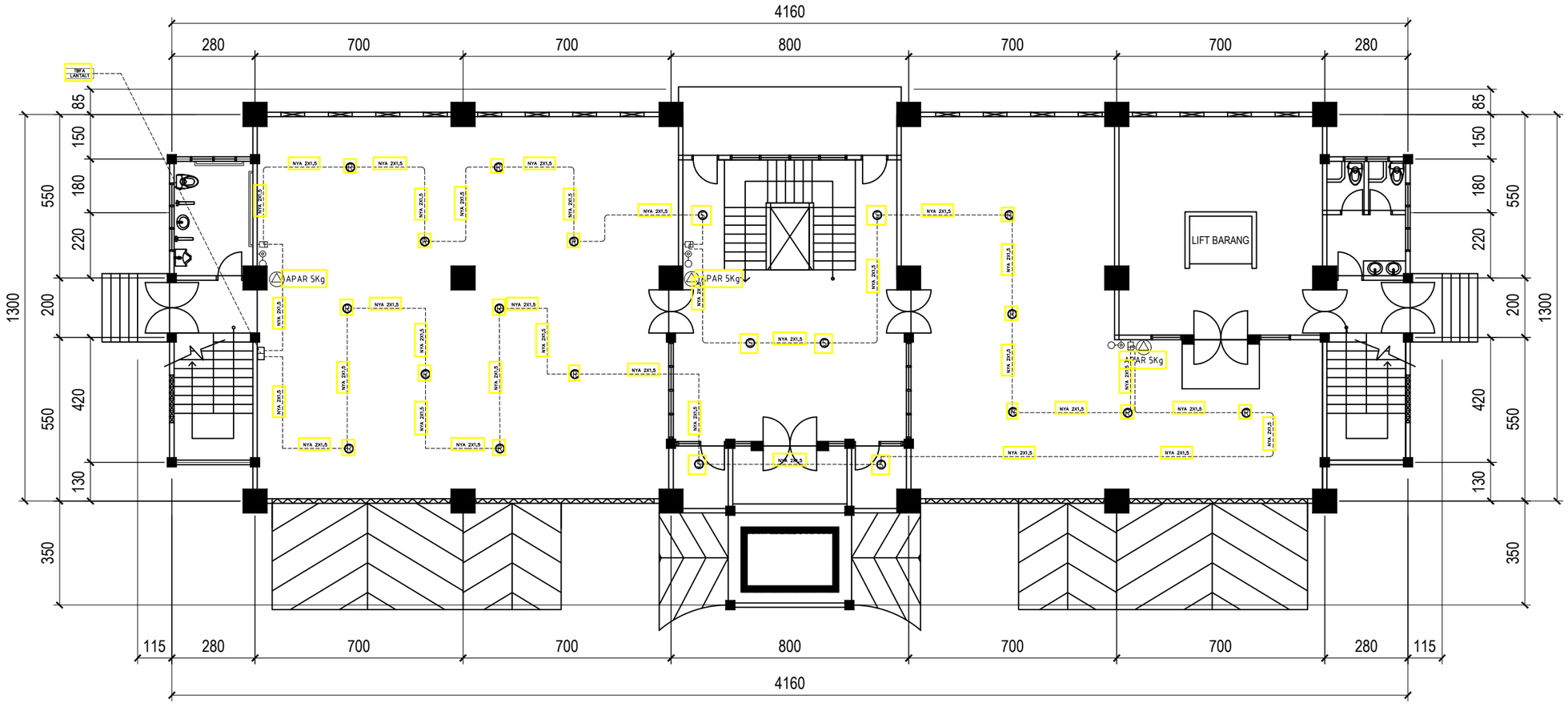
PT. MARANNU MARAYA MAINDAN
CONSULTING - ENGINEERING SERVICES
Perum Bukit Mediterania Cluster Monaco No. 39 Samarinda
E-mail : marayagrup@yahoo.com

NAMA & POSISI	TANDA TANGAN
ACHMAD MUNAJIR, ST, MT TEAM LEADER	
TAUFIKURRAHMAN, ST AHLI ARSITEK	
RAHMAN FAUZI, ST AHLI TEKNIK SIPIL	
HAMIDI, ST AHLI MEKANIKAL	
BAMBANG SUTRIONO, ST AHLI ELEKTRIKAL	
BOBI EKO ISWAHYUDI, ST AHLI PENILAI	
STEPANUS AMBA, ST AHLI K3	
YUDHA SUBRATA, ST AHLI LINGKUNGAN	

GAMBAR	SKALA

CATATAN

TANGGAL	REVISI	NO. LBR	JML LBR



INST. FIRE ALARM LAB. K3 LT. 1

SKALA 1 : 100

KETERANGAN

SMOKE DETEKTOR (S)

ROR DETEKTOR (R)

KEMNAKER

KEMENTERIAN KETENAGAKERJAAN REPUBLIK INDONESIA

JL. JENDERAL GATOT SUBROTO KAV. 51 JAKARTA SELATAN 12950
TELP. 021-5255733 EXT 641 FAKS. 021-5213334

PEKERJAAN

PERENCANAAN TEKNIS REHABILITASI LABORATORIUM LINGKUNGAN DAN LABORATORIUM K-3 BALAI KESELAMATAN, KESEHATAN DAN KERJA KALIMANTAN TIMUR

LOKASI

JL. SENTOSA SAMARINDA

KONSULTAN PERENCANA

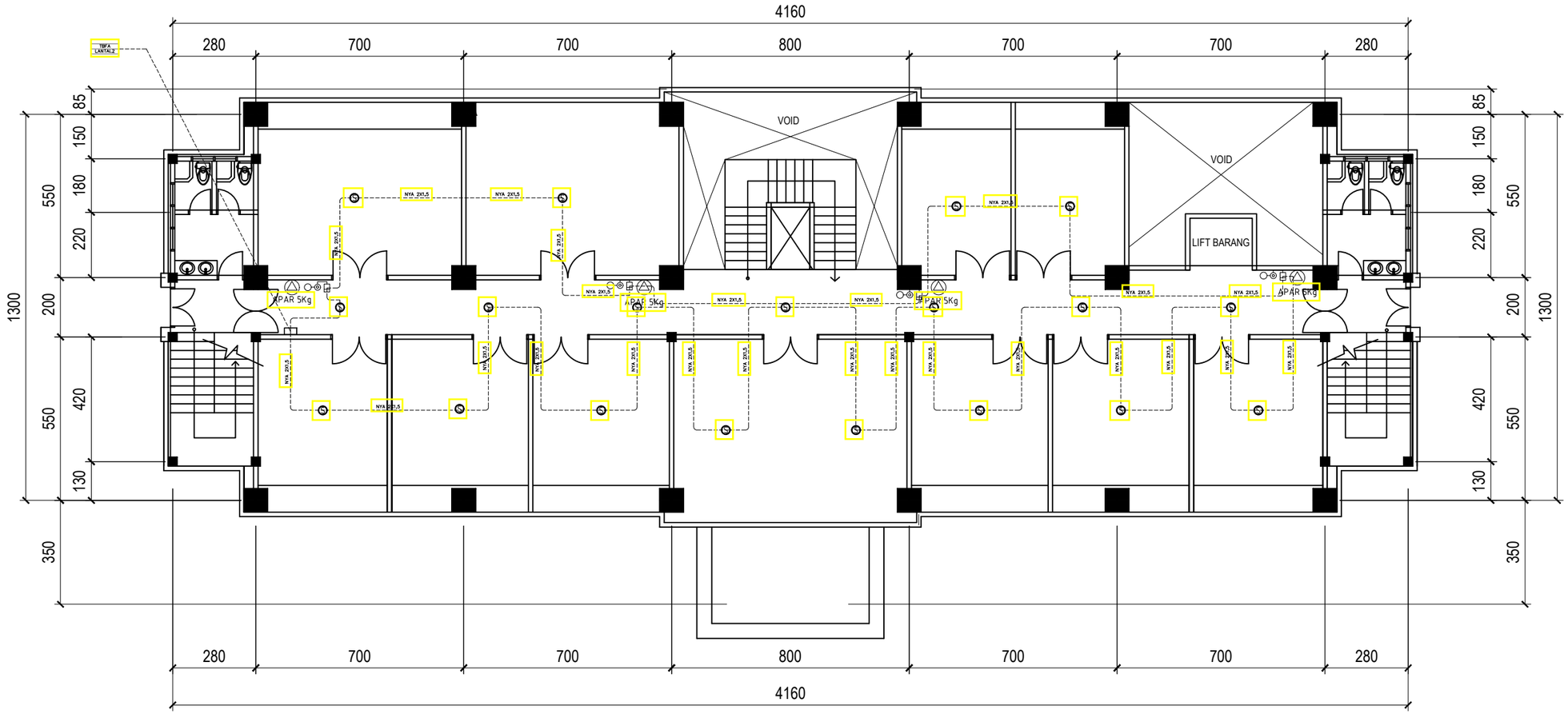
PT. MARANNU MARAYA MAINDAN
CONSULTING - ENGINEERING SERVICES
Perum Bukit Mediterania Cluster Monaco No. 39 Samarinda
E-mail : marayagrup@yahoo.com

NAMA & POSISI	TANDA TANGAN
ACHMAD MUNAJIR, ST, MT TEAM LEADER	
TAUFIKURRAHMAN, ST AHLI ARSITEK	
RAHMAN FAUZI, ST AHLI TEKNIK SIPIL	
HAMIDI, ST AHLI MEKANIKAL	
BAMBANG SUTRIONO, ST AHLI ELEKTRIKAL	
BOBI EKO ISWAHYUDI, ST AHLI PENILAI	
STEPANUS AMBA, ST AHLI K3	
YUDHA SUBRATA, ST AHLI LINGKUNGAN	

GAMBAR	SKALA

CATATAN

TANGGAL	REVISI	NO. LBR	JML LBR



INST. FIRE ALARM LAB. K3 LT. 2

SKALA 1 : 100

KETERANGAN

SMOKE DETEKTOR (S)

ROR DETEKTOR (R)

KEMNAKER

KEMENTERIAN KETENAGAKERJAAN REPUBLIK INDONESIA

JL. JENDERAL GATOT SUBROTO KAV. 51 JAKARTA SELATAN 12950
TELP. 021-5255733 EXT 641 FAKS. 021-5213334

PEKERJAAN

PERENCANAAN TEKNIS REHABILITASI LABORATORIUM LINGKUNGAN DAN LABORATORIUM K-3 BALAI KESELAMATAN, KESEHATAN DAN KERJA KALIMANTAN TIMUR

LOKASI

JL. SENTOSA SAMARINDA

KONSULTAN PERENCANA

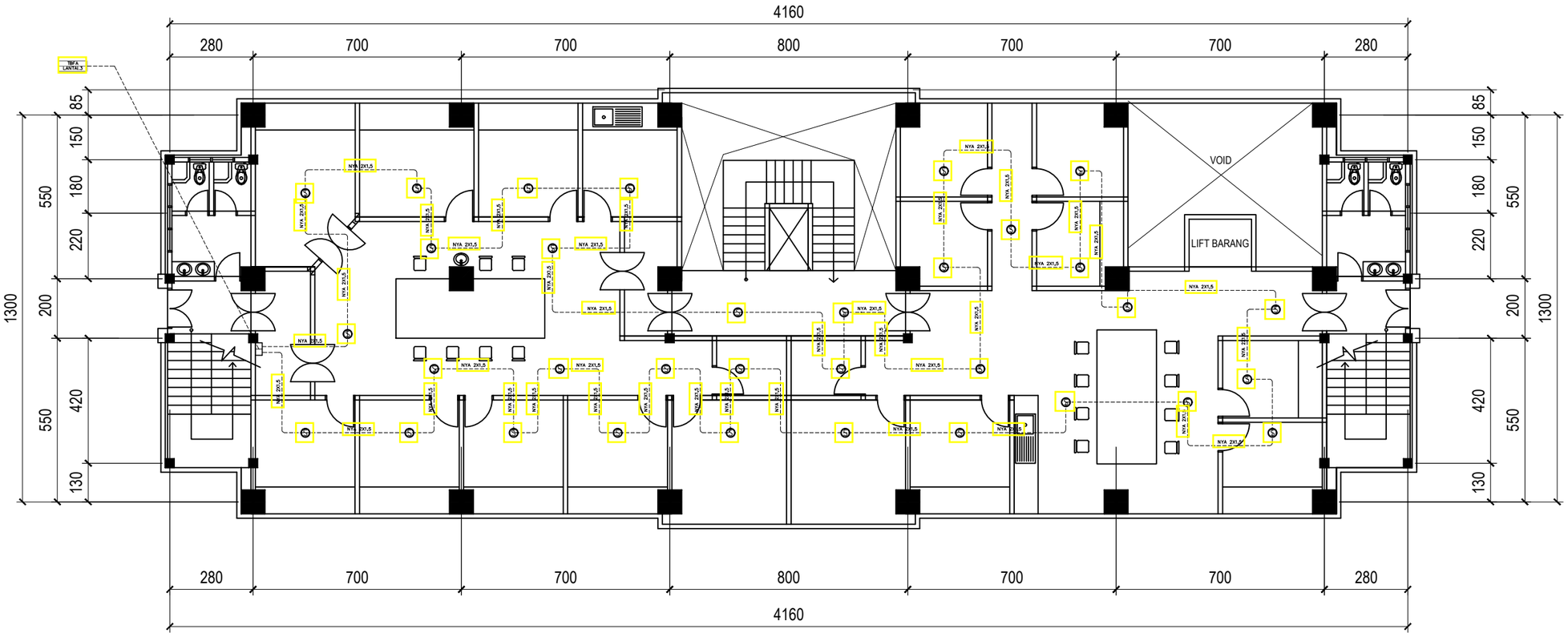
PT. MARANNU MARAYA MAINDAN
CONSULTING - ENGINEERING SERVICES
Perum Bukit Mediterania Cluster Monaco No. 39 Samarinda
E-mail : marayagrup@yahoo.com

NAMA & POSISI	TANDA TANGAN
ACHMAD MUNAJIR, ST, MT TEAM LEADER	
TAUFIKURRAHMAN, ST AHLI ARSITEK	
RAHMAN FAUZI, ST AHLI TEKNIK SIPIL	
HAMIDI, ST AHLI MEKANIKAL	
BAMBANG SUTRIONO, ST AHLI ELEKTRIKAL	
BOBI EKO ISWAHYUDI, ST AHLI PENILAI	
STEPANUS AMBA, ST AHLI K3	
YUDHA SUBRATA, ST AHLI LINGKUNGAN	

GAMBAR	SKALA

CATATAN

TANGGAL	REVISI	NO. LBR	JML LBR



INST. FIRE ALARM LAB. K3 LT. 3

SKALA 1 : 100

KETERANGAN

SMOKE DETEKTOR (S)

ROR DETEKTOR (R)

KEMNAKER

KEMENTERIAN KETENAGAKERJAAN REPUBLIK INDONESIA

JL. JENDERAL GATOT SUBROTO KAV. 51 JAKARTA SELATAN 12950
TELP. 021-5255733 EXT 641 FAKS. 021-5213334

PEKERJAAN

PERENCANAAN TEKNIS REHABILITASI LABORATORIUM LINGKUNGAN DAN LABORATORIUM K-3 BALAI KESELAMATAN, KESEHATAN DAN KERJA KALIMANTAN TIMUR

LOKASI

JL. SENTOSA SAMARINDA

KONSULTAN PERENCANA

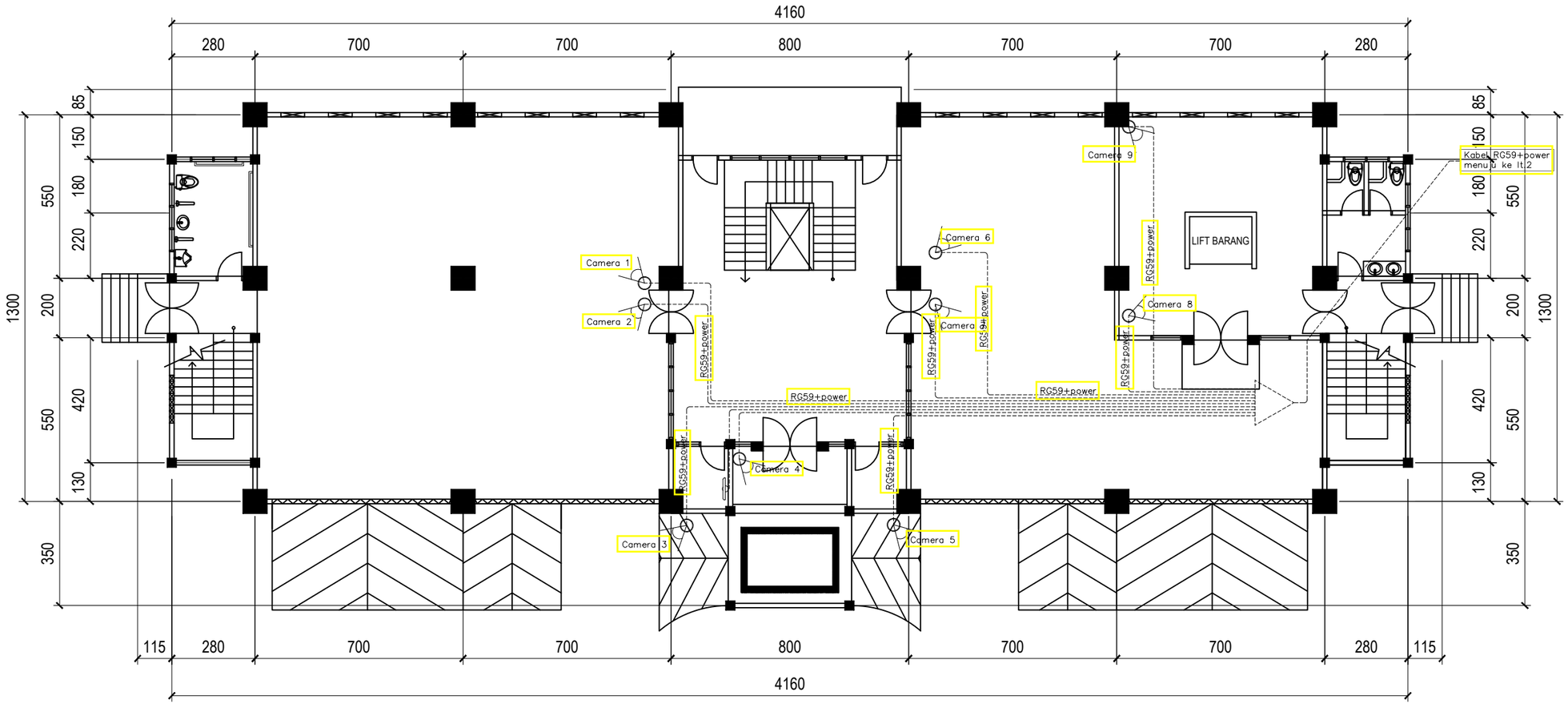
PT. MARANNU MARAYA MAINDAN
CONSULTING - ENGINEERING SERVICES
Perum Bukit Mediterania Cluster Monaco No. 39 Samarinda
E-mail : marayagrup@yahoo.com

NAMA & POSISI	TANDA TANGAN
ACHMAD MUNAJIR, ST, MT TEAM LEADER	
TAUFIKURRAHMAN, ST AHLI ARSITEK	
RAHMAN FAUZI, ST AHLI TEKNIK SIPIL	
HAMIDI, ST AHLI MEKANIKAL	
BAMBANG SUTRIONO, ST AHLI ELEKTRIKAL	
BOBI EKO ISWAHYUDI, ST AHLI PENILAI	
STEPANUS AMBA, ST AHLI K3	
YUDHA SUBRATA, ST AHLI LINGKUNGAN	

GAMBAR	SKALA

CATATAN

TANGGAL	REVISI	NO. LBR	JML LBR



INST. CCTV LAB. K3 LT. 1

SKALA 1 : 100

KETERANGAN

DOME CAMERA

KEMNAKER

KEMENTERIAN KETENAGAKERJAAN REPUBLIK INDONESIA

JL. JENDERAL GATOT SUBROTO KAV. 51 JAKARTA SELATAN 12950
TELP. 021-5255733 EXT 641 FAKS. 021-5213334

PEKERJAAN

PERENCANAAN TEKNIS REHABILITASI LABORATORIUM LINGKUNGAN DAN LABORATORIUM K-3 BALAI KESELAMATAN, KESEHATAN DAN KERJA KALIMANTAN TIMUR

LOKASI

JL. SENTOSA SAMARINDA

KONSULTAN PERENCANA

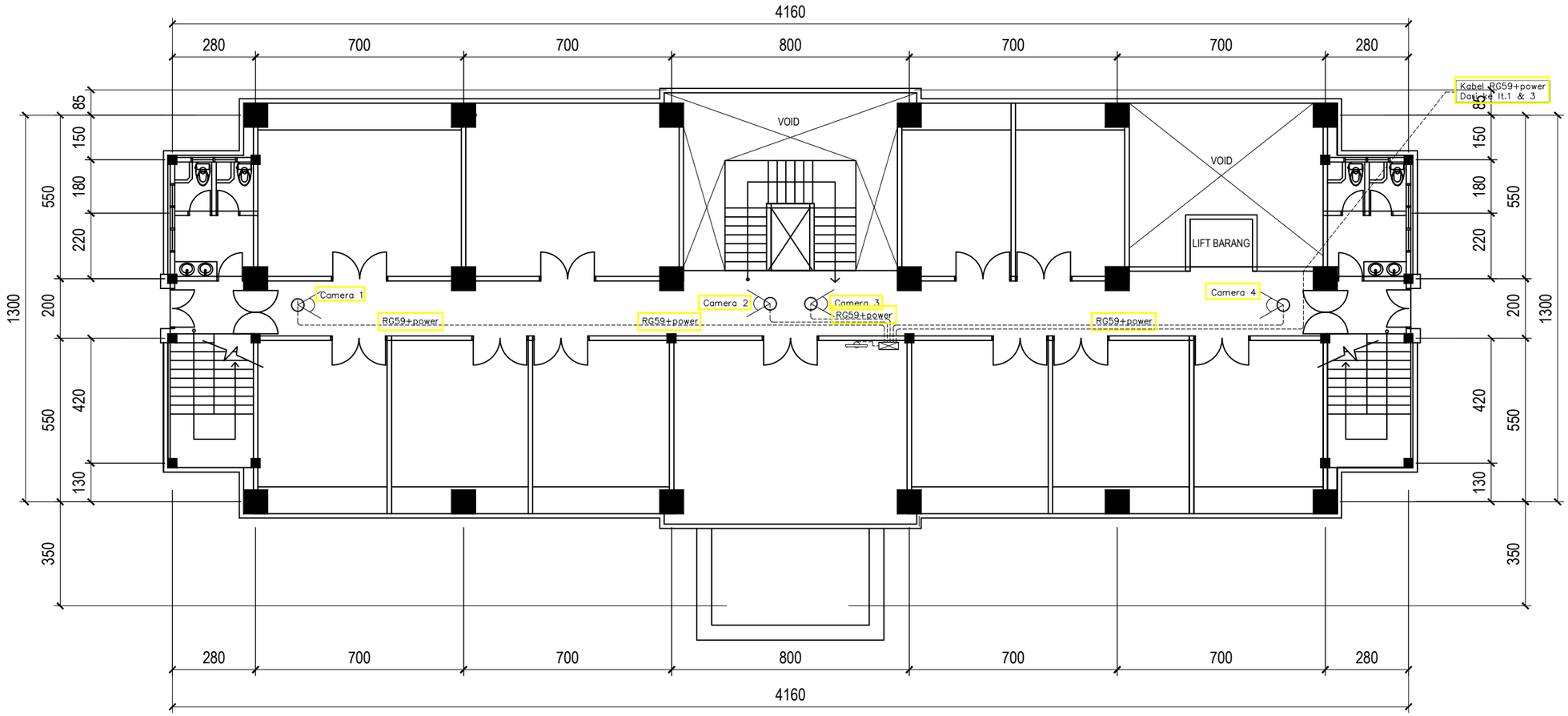
PT. MARANNU MARAYA MAINDAN
CONSULTING - ENGINEERING SERVICES
Perum Bukit Mediterania Cluster Monaco No. 39 Samarinda
E-mail : marayagrup@yahoo.com

NAMA & POSISI	TANDA TANGAN
ACHMAD MUNAJIR, ST, MT TEAM LEADER	
TAUFIKURRAHMAN, ST AHLI ARSITEK	
RAHMAN FAUZI, ST AHLI TEKNIK SIPIL	
HAMIDI, ST AHLI MEKANIKAL	
BAMBANG SUTRIONO, ST AHLI ELEKTRIKAL	
BOBI EKO ISWAHYUDI, ST AHLI PENILAI	
STEPANUS AMBA, ST AHLI K3	
YUDHA SUBRATA, ST AHLI LINGKUNGAN	

GAMBAR	SKALA

CATATAN

TANGGAL	REVISI	NO. LBR	JML LBR



INST. CCTV LAB. K3 LT. 2

SKALA 1 : 100

KETERANGAN

DOME CAMERA

KEMNAKER

KEMENTERIAN KETENAGAKERJAAN
REPUBLIK INDONESIA

JL. JENDERAL GATOT SUBROTO KAV. 51 JAKARTA SELATAN 12950
TELP. 021-5255733 EXT 641 FAKS. 021-5213334

PEKERJAAN

PERENCANAAN TEKNIS REHABILITASI LABORATORIUM LINGKUNGAN DAN LABORATORIUM K-3 BALAI KESELAMATAN, KESEHATAN DAN KERJA KALIMANTAN TIMUR

LOKASI

JL. SENTOSA SAMARINDA

KONSULTAN PERENCANA

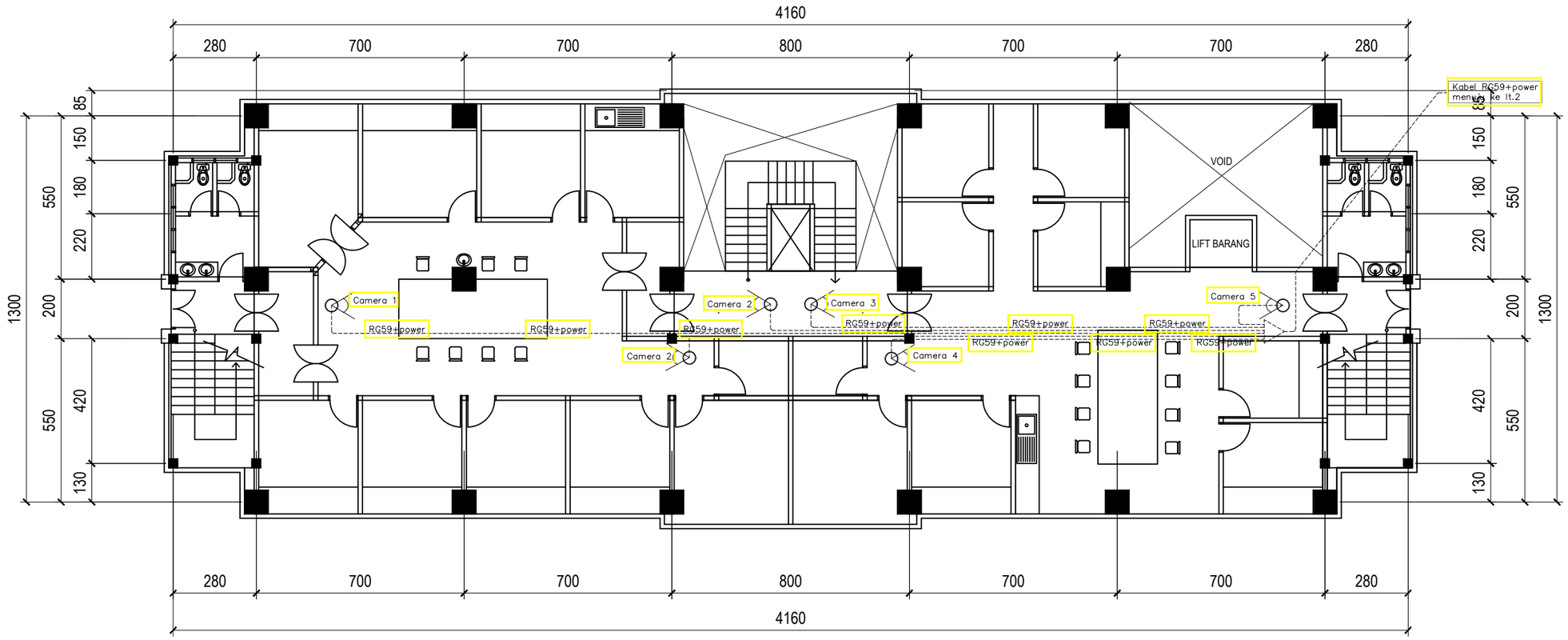
PT. MARANNU MARAYA MAINDAN
CONSULTING - ENGINEERING SERVICES
Perum Bukit Mediterania Cluster Monaco No. 39 Samarinda
E-mail : marayagrup@yahoo.com

NAMA & POSISI	TANDA TANGAN
ACHMAD MUNAJIR, ST, MT TEAM LEADER	
TAUFIKURRAHMAN, ST AHLI ARSITEK	
RAHMAN FAUZI, ST AHLI TEKNIK SIPIL	
HAMIDI, ST AHLI MEKANIKAL	
BAMBANG SUTRIONO, ST AHLI ELEKTRIKAL	
BOBI EKO ISWAHYUDI, ST AHLI PENILAI	
STEPANUS AMBA, ST AHLI K3	
YUDHA SUBRATA, ST AHLI LINGKUNGAN	

GAMBAR	SKALA

CATATAN

TANGGAL	REVISI	NO. LBR	JML LBR



INST. CCTV LAB. K3 LT. 3

SKALA 1 : 100

KETERANGAN

DOME CAMERA

KEMNAKER

KEMENTERIAN KETENAGAKERJAAN REPUBLIK INDONESIA

JL. JENDERAL GATOT SUBROTO KAV. 51 JAKARTA SELATAN 12950
TELP. 021-5255733 EXT 641 FAKS. 021-5213334

PEKERJAAN

PERENCANAAN TEKNIS REHABILITASI LABORATORIUM LINGKUNGAN DAN LABORATORIUM K-3 BALAI KESELAMATAN, KESEHATAN DAN KERJA KALIMANTAN TIMUR

LOKASI

JL. SENTOSA SAMARINDA

KONSULTAN PERENCANA

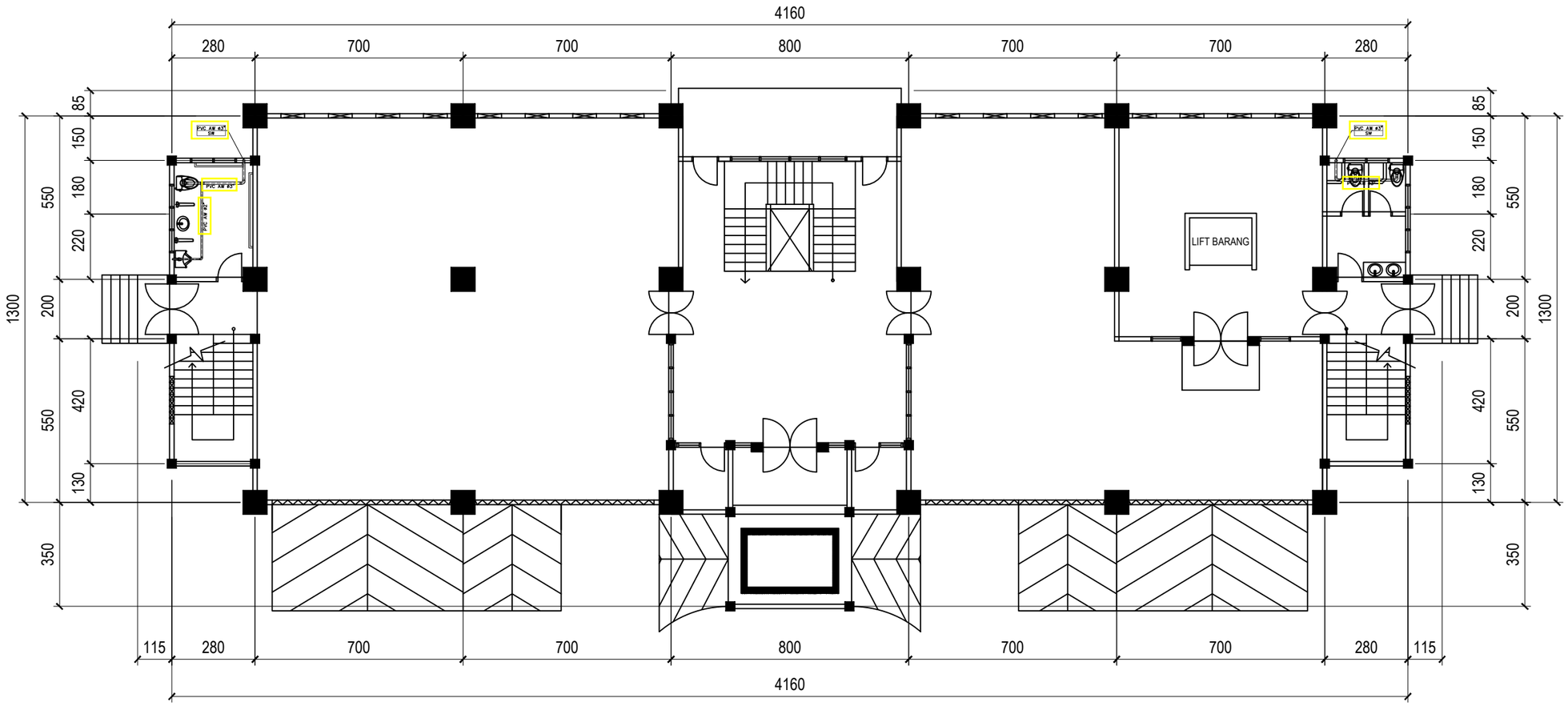
PT. MARANNU MARAYA MAINDAN
CONSULTING - ENGINEERING SERVICES
Perum Ruki Mediterania Cluster Monaco No. 39 Samarinda
E-mail : marayagrup@yahoo.com

NAMA & POSISI	TANDA TANGAN
ACHMAD MUNAJIR, ST, MT TEAM LEADER	
TAUFIKURRAHMAN, ST AHLI ARSITEK	
RAHMAN FAUZI, ST AHLI TEKNIK SIPIL	
HAMIDI, ST AHLI MEKANIKAL	
BAMBANG SUTRIONO, ST AHLI ELEKTRIKAL	
BOBI EKO ISWAHYUDI, ST AHLI PENILAI	
STEPANUS AMBA, ST AHLI K3	
YUDHA SUBRATA, ST AHLI LINGKUNGAN	

GAMBAR	SKALA

CATATAN

TANGGAL	REVISI	NO. LBR	JML LBR



INST. AIR KOTOR LAB. K3 LT. 1

SKALA 1 : 100

KEMNAKER

KEMENTERIAN KETENAGAKERJAAN
REPUBLIK INDONESIA

JL. JENDERAL GATOT SUBROTO KAV. 51 JAKARTA SELATAN 12950
TELP. 021-5255733 EXT 641 FAKS. 021-5213334

PEKERJAAN

PERENCANAAN TEKNIS REHABILITASI LABORATORIUM LINGKUNGAN DAN LABORATORIUM K-3 BALAI KESELAMATAN, KESEHATAN DAN KERJA KALIMANTAN TIMUR

LOKASI

JL. SENTOSA SAMARINDA

KONSULTAN PERENCANA

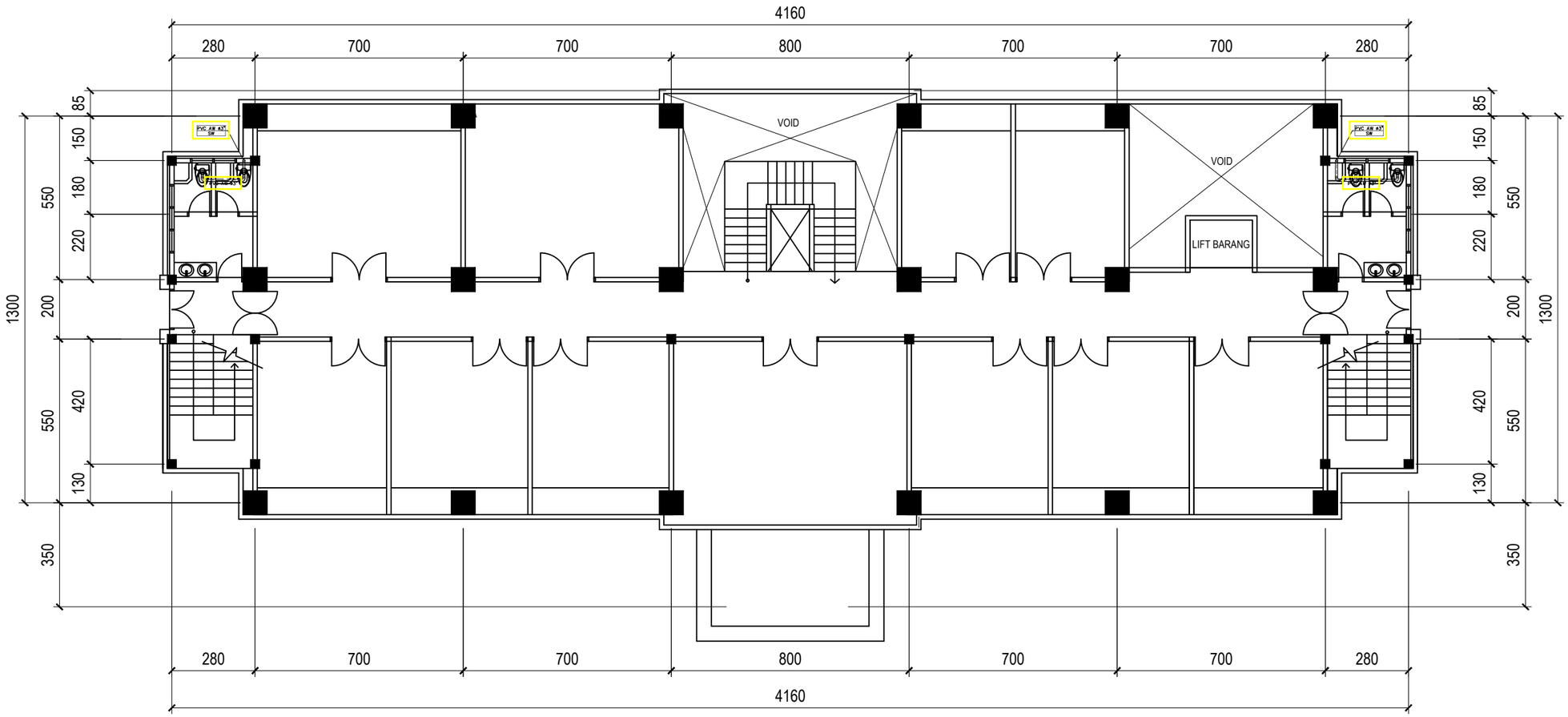
PT. MARANNU MARAYA MAINDAN
CONSULTING - ENGINEERING SERVICES
Perum Bukit Mediterania Cluster Monaco No. 39 Samarinda
E-mail : marayagrup@yahoo.com

NAMA & POSISI	TANDA TANGAN
ACHMAD MUNAJIR, ST, MT TEAM LEADER	
TAUFIKURRAHMAN, ST AHLI ARSITEK	
RAHMAN FAUZI, ST AHLI TEKNIK SIPIL	
HAMIDI, ST AHLI MEKANIKAL	
BAMBANG SUTRIONO, ST AHLI ELEKTRIKAL	
BOBI EKO ISWAHYUDI, ST AHLI PENILAI	
STEPANUS AMBA, ST AHLI K3	
YUDHA SUBRATA, ST AHLI LINGKUNGAN	

GAMBAR	SKALA

CATATAN

TANGGAL	REVISI	NO. LBR	JML LBR



INST. AIR KOTOR LAB. K3 LT. 2

SKALA 1 : 100

KEMNAKER

KEMENTERIAN KETENAGAKERJAAN
REPUBLIK INDONESIA

JL. JENDERAL GATOT SUBROTO KAV. 51 JAKARTA SELATAN 12950
TELP. 021-5255733 EXT 641 FAKS. 021-5213334

PEKERJAAN

PERENCANAAN TEKNIS REHABILITASI LABORATORIUM LINGKUNGAN DAN LABORATORIUM K-3 BALAI KESELAMATAN, KESEHATAN DAN KERJA KALIMANTAN TIMUR

LOKASI

JL. SENTOSA SAMARINDA

KONSULTAN PERENCANA

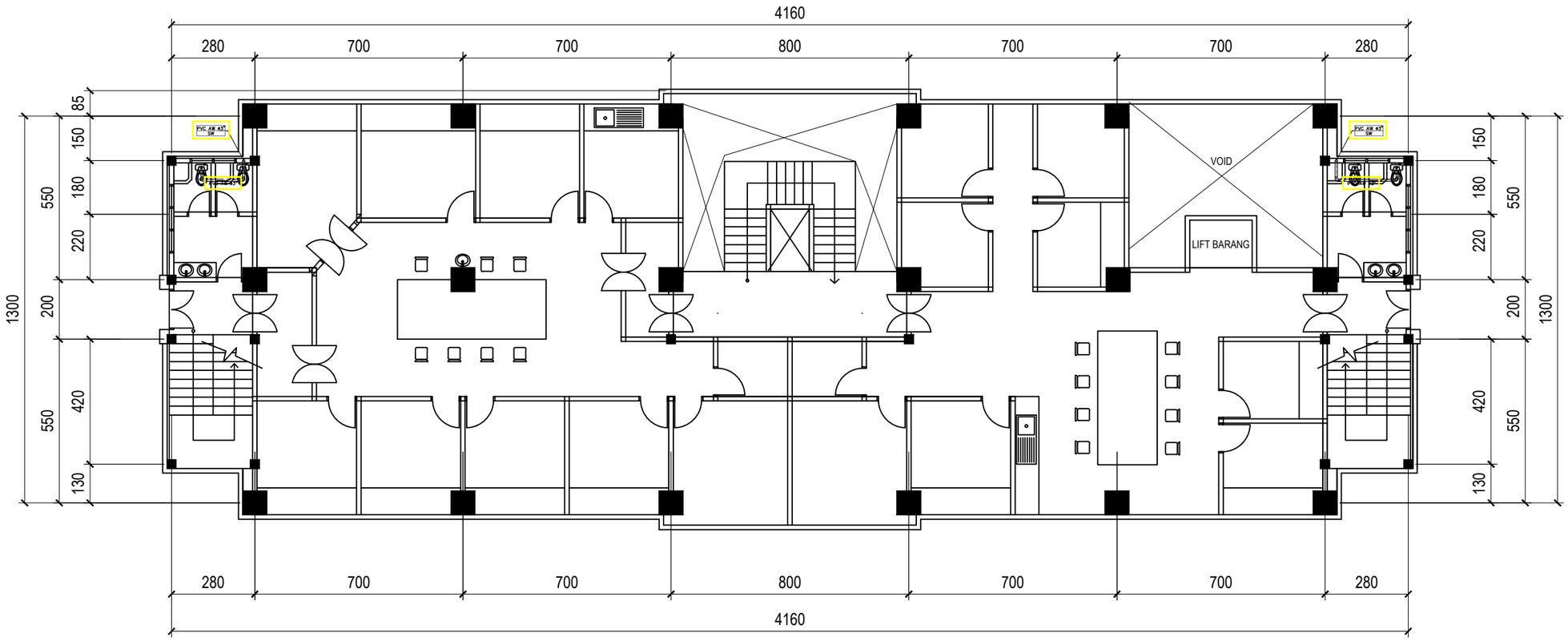
PT. MARANNU MARAYA MAINDAN
CONSULTING - ENGINEERING SERVICES
Perum Ruko Mediterania Cluster Monaco No. 39 Samarinda
E-mail : marayagrup@yahoo.com

NAMA & POSISI	TANDA TANGAN
ACHMAD MUNAJIR, ST, MT TEAM LEADER	
TAUFIKURRAHMAN, ST AHLI ARSITEK	
RAHMAN FAUZI, ST AHLI TEKNIK SIPIL	
HAMIDI, ST AHLI MEKANIKAL	
BAMBANG SUTRIONO, ST AHLI ELEKTRIKAL	
BOBI EKO ISWAHYUDI, ST AHLI PENILAI	
STEPANUS AMBA, ST AHLI K3	
YUDHA SUBRATA, ST AHLI LINGKUNGAN	

GAMBAR	SKALA

CATATAN

TANGGAL	REVISI	NO. LBR	JML LBR



INST. AIR KOTOR LAB. K3 LT. 3

SKALA 1 : 100

KEMNAKER

KEMENTERIAN KETENAGAKERJAAN
REPUBLIK INDONESIA

JL. JENDERAL GATOT SUBROTO KAV. 51 JAKARTA SELATAN 12950
TELP. 021-5255733 EXT 641 FAKS. 021-5213334

PEKERJAAN

PERENCANAAN TEKNIS REHABILITASI LABORATORIUM LINGKUNGAN DAN LABORATORIUM K-3 BALAI KESELAMATAN, KESEHATAN DAN KERJA KALIMANTAN TIMUR

LOKASI

JL. SENTOSA SAMARINDA

KONSULTAN PERENCANA

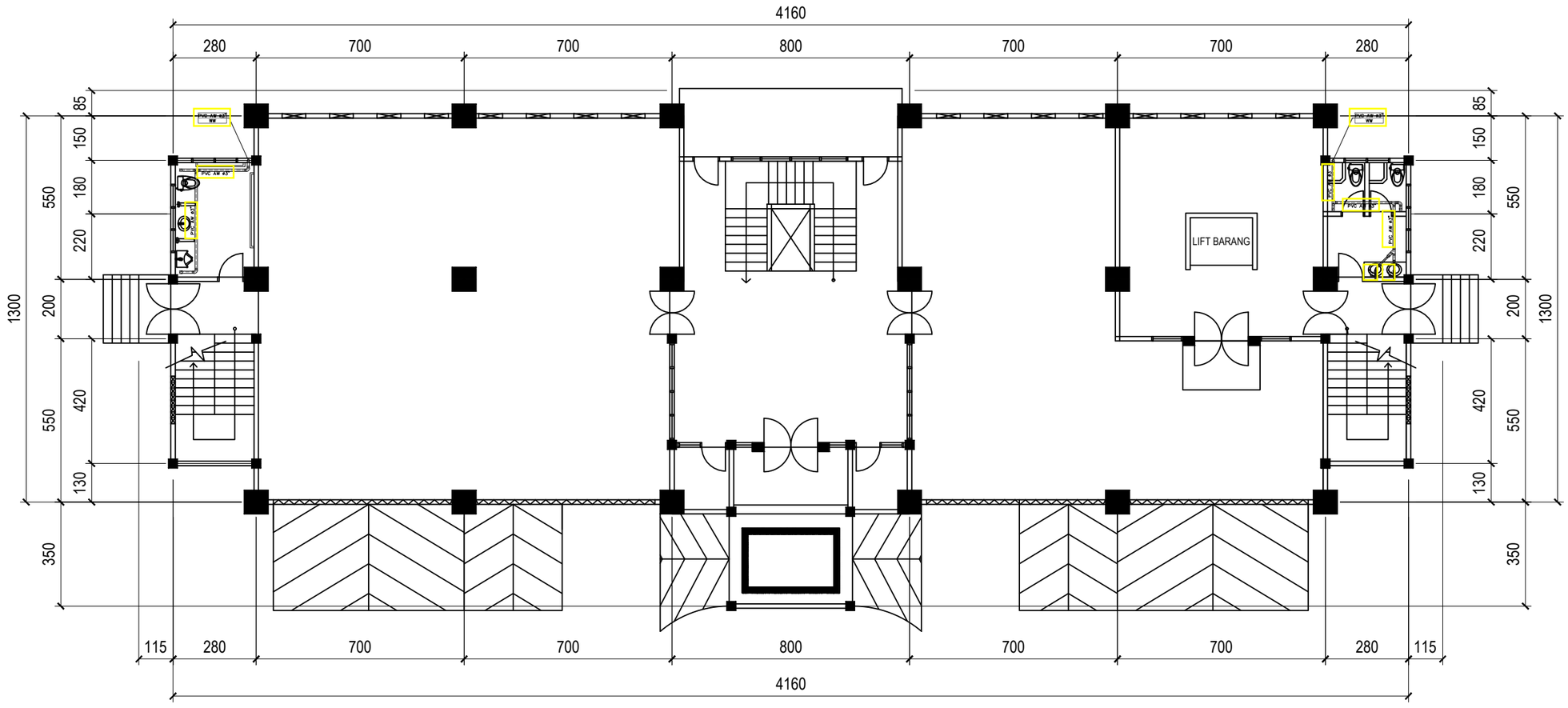
PT. MARANNU MARAYA MAINDAN
CONSULTING - ENGINEERING SERVICES
Perum Ruko Mediterania Cluster Monaco No. 39 Samarinda
E-mail : marayagrup@yahoo.com

NAMA & POSISI	TANDA TANGAN
ACHMAD MUNAJIR, ST, MT TEAM LEADER	
TAUFIKURRAHMAN, ST AHLI ARSITEK	
RAHMAN FAUZI, ST AHLI TEKNIK SIPIL	
HAMIDI, ST AHLI MEKANIKAL	
BAMBANG SUTRIONO, ST AHLI ELEKTRIKAL	
BOBI EKO ISWAHYUDI, ST AHLI PENILAI	
STEPANUS AMBA, ST AHLI K3	
YUDHA SUBRATA, ST AHLI LINGKUNGAN	

GAMBAR	SKALA

CATATAN

TANGGAL	REVISI	NO. LBR	JML LBR



INST. AIR BEKAS LAB. K3 LT. 1

SKALA 1 : 100

KEMNAKER

KEMENTERIAN KETENAGAKERJAAN REPUBLIK INDONESIA

JL. JENDERAL GATOT SUBROTO KAV. 51 JAKARTA SELATAN 12950
TELP. 021-5255733 EXT 641 FAKS. 021-5213334

PEKERJAAN

PERENCANAAN TEKNIS REHABILITASI LABORATORIUM LINGKUNGAN DAN LABORATORIUM K-3 BALAI KESELAMATAN, KESEHATAN DAN KERJA KALIMANTAN TIMUR

LOKASI

JL. SENTOSA SAMARINDA

KONSULTAN PERENCANA

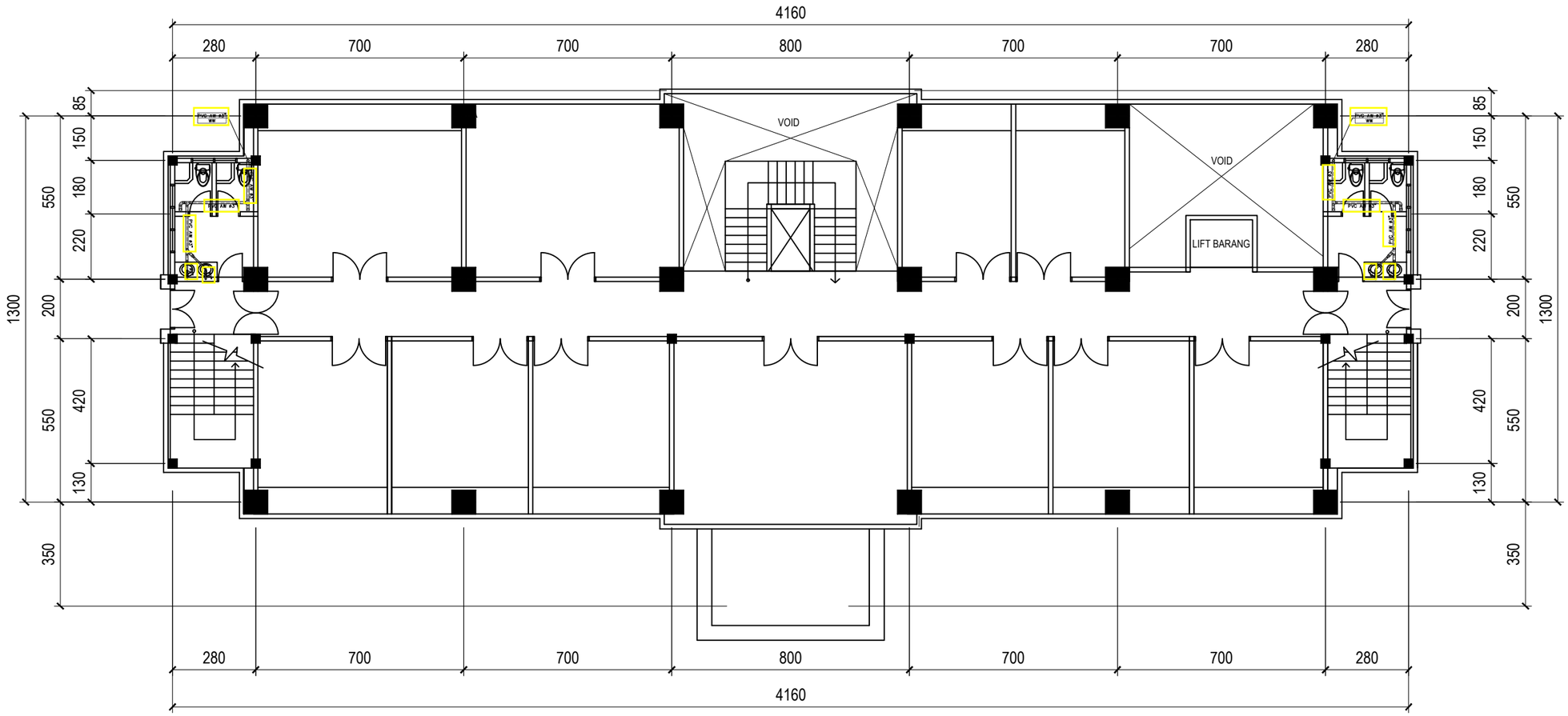
PT. MARANNU MARAYA MAINDAN
CONSULTING - ENGINEERING SERVICES
Perum Bukit Mediterania Cluster Monaco No. 39 Samarinda
E-mail : marayagrup@yahoo.com

NAMA & POSISI	TANDA TANGAN
ACHMAD MUNAJIR, ST, MT TEAM LEADER	
TAUFIKURRAHMAN, ST AHLI ARSITEK	
RAHMAN FAUZI, ST AHLI TEKNIK SIPIL	
HAMIDI, ST AHLI MEKANIKAL	
BAMBANG SUTRIONO, ST AHLI ELEKTRIKAL	
BOBI EKO ISWAHYUDI, ST AHLI PENILAI	
STEPANUS AMBA, ST AHLI K3	
YUDHA SUBRATA, ST AHLI LINGKUNGAN	

GAMBAR	SKALA

CATATAN

TANGGAL	REVISI	NO. LBR	JML LBR



INST. AIR BEKAS LAB. K3 LT. 2

SKALA 1 : 100

KEMNAKER

KEMENTERIAN KETENAGAKERJAAN REPUBLIK INDONESIA

JL. JENDERAL GATOT SUBROTO KAV. 51 JAKARTA SELATAN 12950
TELP. 021-5255733 EXT 641 FAKS. 021-5213334

PEKERJAAN

PERENCANAAN TEKNIS REHABILITASI LABORATORIUM LINGKUNGAN DAN LABORATORIUM K-3 BALAI KESELAMATAN, KESEHATAN DAN KERJA KALIMANTAN TIMUR

LOKASI

JL. SENTOSA SAMARINDA

KONSULTAN PERENCANA

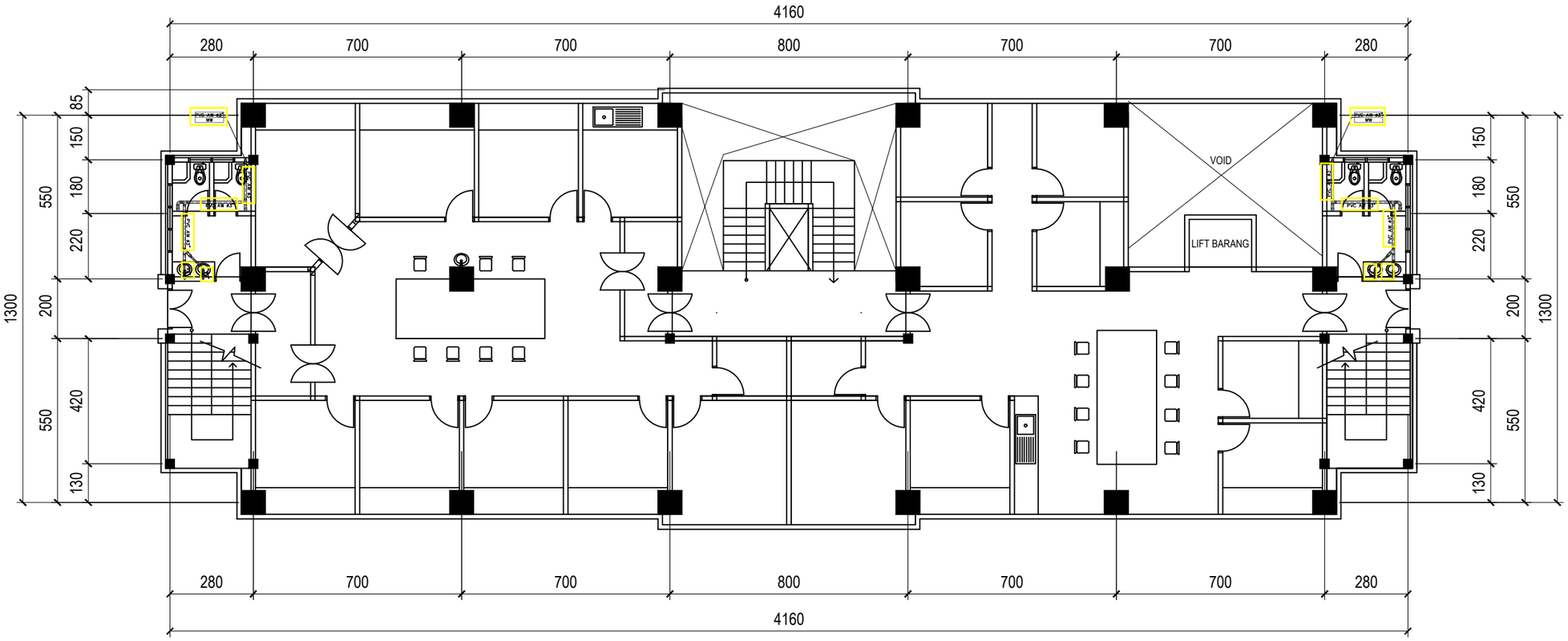
PT. MARANNU MARAYA MAINDAN
CONSULTING - ENGINEERING SERVICES
Perum Bukit Mediterania Cluster Monaco No. 39 Samarinda
E-mail : marayagrup@yahoo.com

NAMA & POSISI	TANDA TANGAN
ACHMAD MUNAJIR, ST, MT TEAM LEADER	
TAUFIKURRAHMAN, ST AHLI ARSITEK	
RAHMAN FAUZI, ST AHLI TEKNIK SIPIL	
HAMIDI, ST AHLI MEKANIKAL	
BAMBANG SUTRIONO, ST AHLI ELEKTRIKAL	
BOBI EKO ISWAHYUDI, ST AHLI PENILAI	
STEPANUS AMBA, ST AHLI K3	
YUDHA SUBRATA, ST AHLI LINGKUNGAN	

GAMBAR	SKALA

CATATAN

TANGGAL	REVISI	NO. LBR	JML LBR



INST. AIR BEKAS LAB. K3 LT. 3

SKALA 1 : 100

KEMNAKER

KEMENTERIAN KETENAGAKERJAAN
REPUBLIK INDONESIA

JL. JENDERAL GATOT SUBROTO KAV. 51 JAKARTA SELATAN 12950
TELP. 021-5255733 EXT 641 FAKS. 021-5213334

PEKERJAAN

PERENCANAAN TEKNIS
REHABILITASI LABORATORIUM
LINGKUNGAN DAN LABORATORIUM K-3
BALAI KESELAMATAN, KESEHATAN
DAN KERJA KALIMANTAN TIMUR

LOKASI

JL. SENTOSA SAMARINDA

KONSULTAN PERENCANA

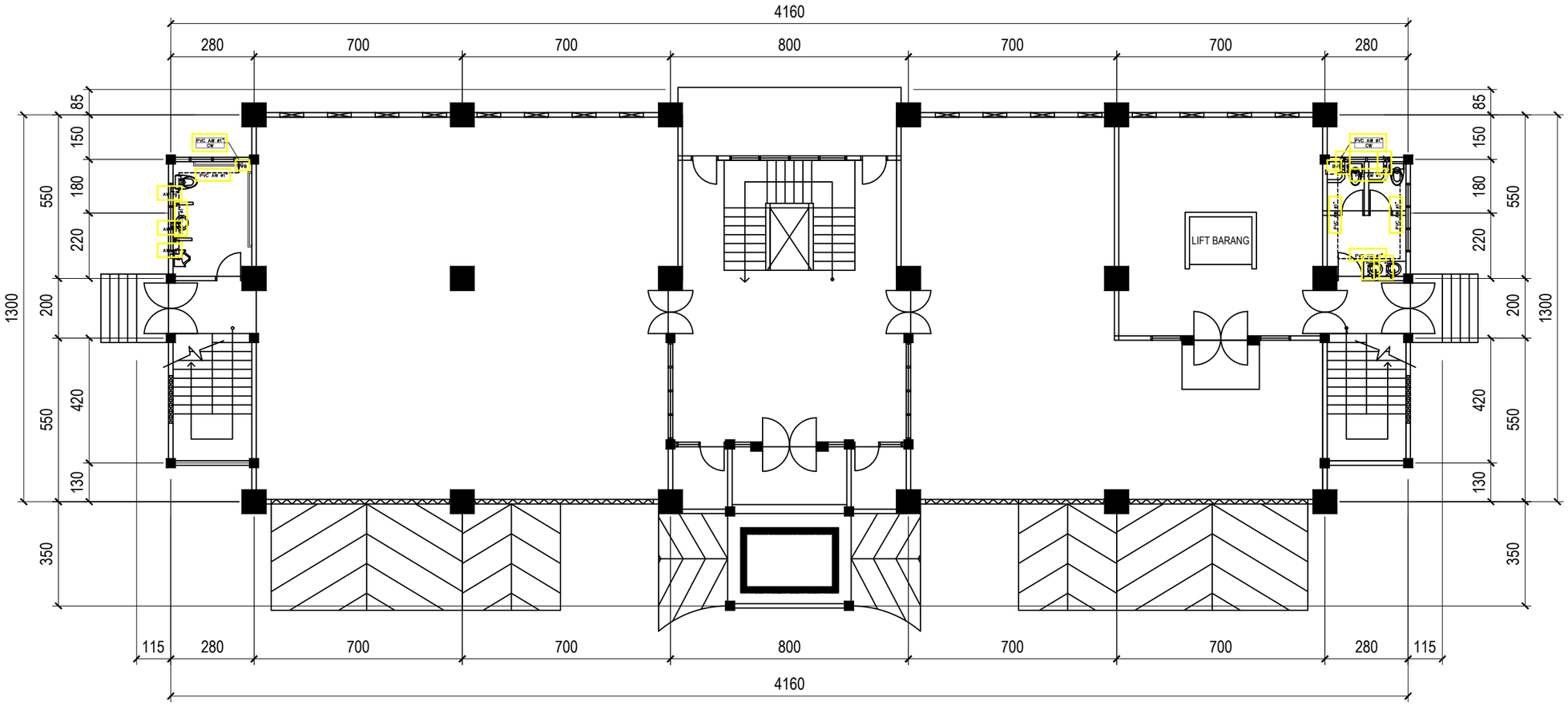
PT. MARANNU MARAYA MAINDAN
CONSULTING - ENGINEERING SERVICES
Perum Bukit Mediterania Cluster Monaco No. 39 Samarinda
E-mail : marayagrup@yahoo.com

NAMA & POSISI	TANDA TANGAN
ACHMAD MUNAJIR, ST, MT TEAM LEADER	
TAUFIKURRAHMAN, ST AHLI ARSITEK	
RAHMAN FAUZI, ST AHLI TEKNIK SIPIL	
HAMIDI, ST AHLI MEKANIKAL	
BAMBANG SUTRIONO, ST AHLI ELEKTRIKAL	
BOBI EKO ISWAHYUDI, ST AHLI PENILAI	
STEPANUS AMBA, ST AHLI K3	
YUDHA SUBRATA, ST AHLI LINGKUNGAN	

GAMBAR	SKALA

CATATAN

TANGGAL	REVISI	NO. LBR	JML LBR



INST. AIR BERSIH LAB. K3 LT. 1

SKALA 1 : 100

KEMNAKER

KEMENTERIAN KETENAGAKERJAAN REPUBLIK INDONESIA

JL. JENDERAL GATOT SUBROTO KAV. 51 JAKARTA SELATAN 12950
TELP. 021-5255733 EXT 641 FAKS. 021-5213334

PEKERJAAN

PERENCANAAN TEKNIS REHABILITASI LABORATORIUM LINGKUNGAN DAN LABORATORIUM K-3 BALAI KESELAMATAN, KESEHATAN DAN KERJA KALIMANTAN TIMUR

LOKASI

JL. SENTOSA SAMARINDA

KONSULTAN PERENCANA

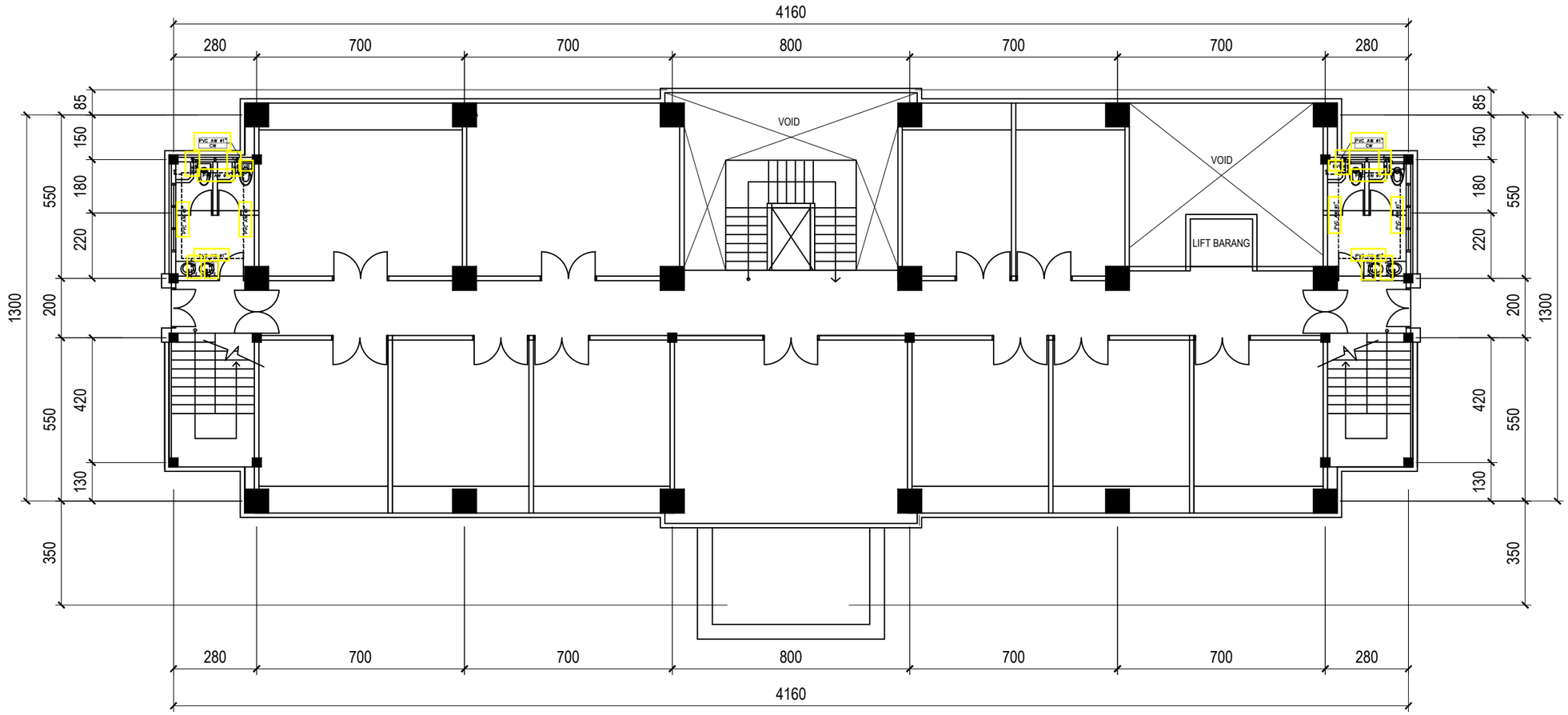
PT. MARANNU MARAYA MAINDAN
CONSULTING - ENGINEERING SERVICES
Perum Bukit Mediterania Cluster Monaco No. 39 Samarinda
E-mail : marayagrup@yahoo.com

NAMA & POSISI	TANDA TANGAN
ACHMAD MUNAJIR, ST, MT TEAM LEADER	
TAUFIKURRAHMAN, ST AHLI ARSITEK	
RAHMAN FAUZI, ST AHLI TEKNIK SIPIL	
HAMIDI, ST AHLI MEKANIKAL	
BAMBANG SUTRIONO, ST AHLI ELEKTRIKAL	
BOBI EKO ISWAHYUDI, ST AHLI PENILAI	
STEPANUS AMBA, ST AHLI K3	
YUDHA SUBRATA, ST AHLI LINGKUNGAN	

GAMBAR	SKALA

CATATAN

TANGGAL	REVISI	NO. LBR	JML LBR



INST. AIR BERSIH LAB. K3 LT. 2

SKALA 1 : 100

KEMNAKER

KEMENTERIAN KETENAGAKERJAAN REPUBLIK INDONESIA

JL. JENDERAL GATOT SUBROTO KAV. 51 JAKARTA SELATAN 12950
TELP. 021-5255733 EXT 641 FAKS. 021-5213334

PEKERJAAN

PERENCANAAN TEKNIS REHABILITASI LABORATORIUM LINGKUNGAN DAN LABORATORIUM K-3 BALAI KESELAMATAN, KESEHATAN DAN KERJA KALIMANTAN TIMUR

LOKASI

JL. SENTOSA SAMARINDA

KONSULTAN PERENCANA

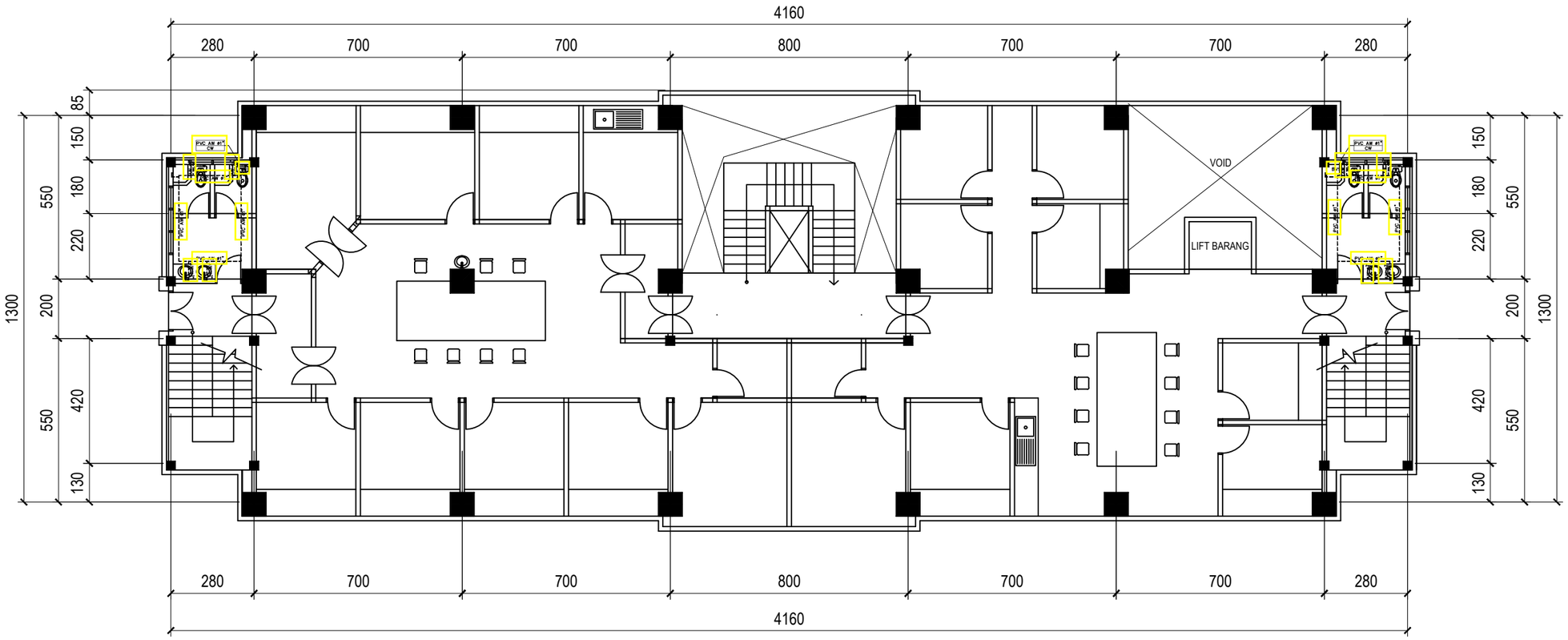
PT. MARANNU MARAYA MAINDAN
CONSULTING - ENGINEERING SERVICES
Perum Bukit Mediterania Cluster Monaco No. 39 Samarinda
E-mail : marayagrup@yahoo.com

NAMA & POSISI	TANDA TANGAN
ACHMAD MUNAJIR, ST, MT TEAM LEADER	
TAUFIKURRAHMAN, ST AHLI ARSITEK	
RAHMAN FAUZI, ST AHLI TEKNIK SIPIL	
HAMIDI, ST AHLI MEKANIKAL	
BAMBANG SUTRIONO, ST AHLI ELEKTRIKAL	
BOBI EKO ISWAHYUDI, ST AHLI PENILAI	
STEPANUS AMBA, ST AHLI K3	
YUDHA SUBRATA, ST AHLI LINGKUNGAN	

GAMBAR	SKALA

CATATAN

TANGGAL	REVISI	NO. LBR	JML LBR



INST. AIR BERSIH LAB. K3 LT. 3

SKALA 1 : 100

KEMNAKER

KEMENTERIAN KETENAGAKERJAAN REPUBLIK INDONESIA

JL. JENDERAL GATOT SUBROTO KAV. 51 JAKARTA SELATAN 12950
TELP. 021-5255733 EXT 641 FAKS. 021-5213334

PEKERJAAN
PERENCANAAN TEKNIS REHABILITASI LABORATORIUM LINGKUNGAN DAN LABORATORIUM K-3 BALAI KESELAMATAN, KESEHATAN DAN KERJA KALIMANTAN TIMUR

LOKASI
JL. SENTOSA SAMARINDA

KONSULTAN PERENCANA

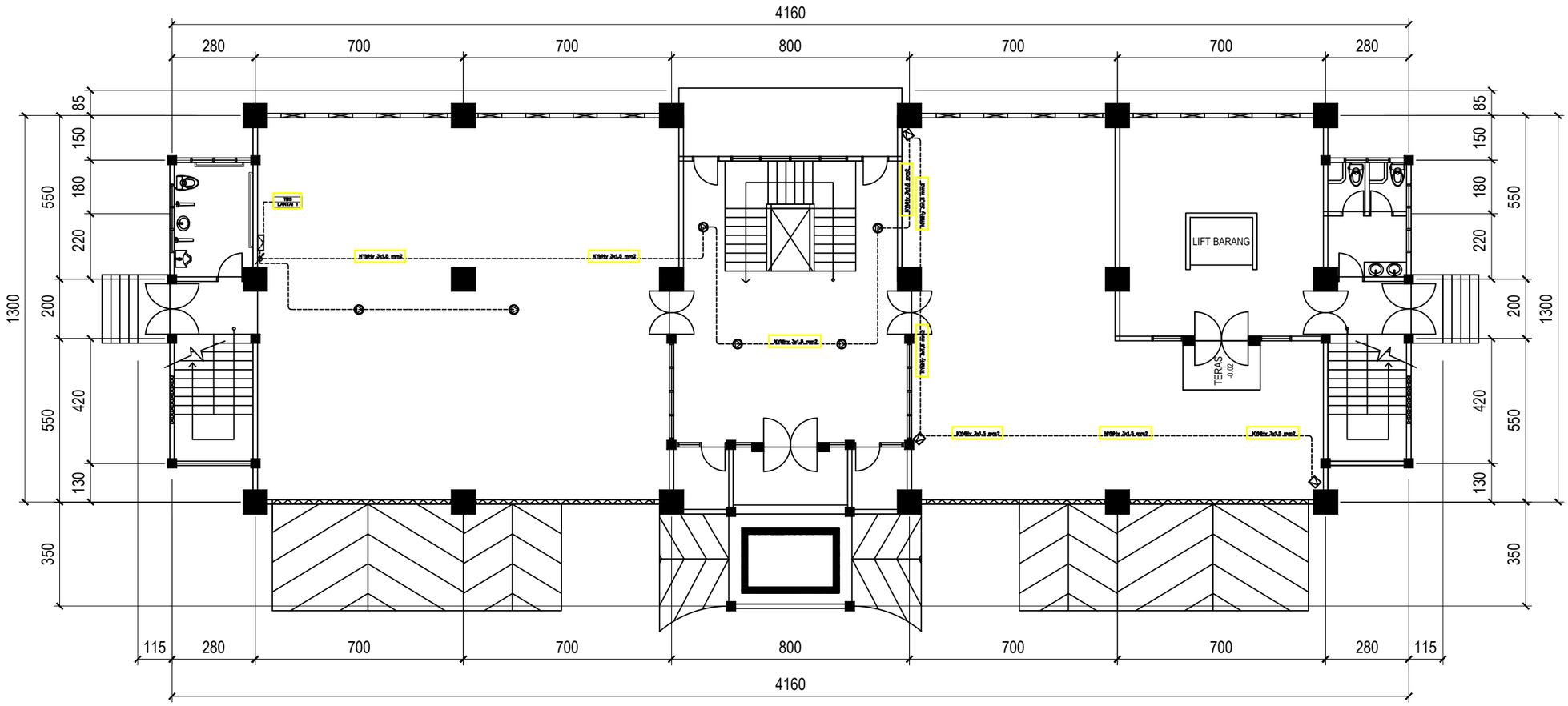
PT. MARANNU MARAYA MAINDAN
CONSULTING - ENGINEERING SERVICES
Perum Ruko Mediterania Cluster Monaco No. 39 Samarinda
E-mail : marayagrup@yahoo.com

NAMA & POSISI	TANDA TANGAN
ACHMAD MUNAJIR, ST, MT TEAM LEADER	
TAUFIKURRAHMAN, ST AHLI ARSITEK	
RAHMAN FAUZI, ST AHLI TEKNIK SIPIL	
HAMIDI, ST AHLI MEKANIKAL	
BAMBANG SUTRIONO, ST AHLI ELEKTRIKAL	
BOBI EKO ISWAHYUDI, ST AHLI PENILAI	
STEPANUS AMBA, ST AHLI K3	
YUDHA SUBRATA, ST AHLI LINGKUNGAN	

GAMBAR	SKALA

CATATAN

TANGGAL	REVISI	NO. LBR	JML LBR



INST. TATA SUARA LAB. K3 LT. 1

SKALA 1 : 100

KETERANGAN

COULOM SPEAKER

CELLING SPEAKER

VOLUME CONTROL

KEMNAKER

KEMENTERIAN KETENAGAKERJAAN REPUBLIK INDONESIA

JL. JENDERAL GATOT SUBROTO KAV. 51 JAKARTA SELATAN 12950
TELP. 021-5255733 EXT 641 FAKS. 021-5213334

PEKERJAAN

PERENCANAAN TEKNIS REHABILITASI LABORATORIUM LINGKUNGAN DAN LABORATORIUM K-3 BALAI KESELAMATAN, KESEHATAN DAN KERJA KALIMANTAN TIMUR

LOKASI

JL. SENTOSA SAMARINDA

KONSULTAN PERENCANA

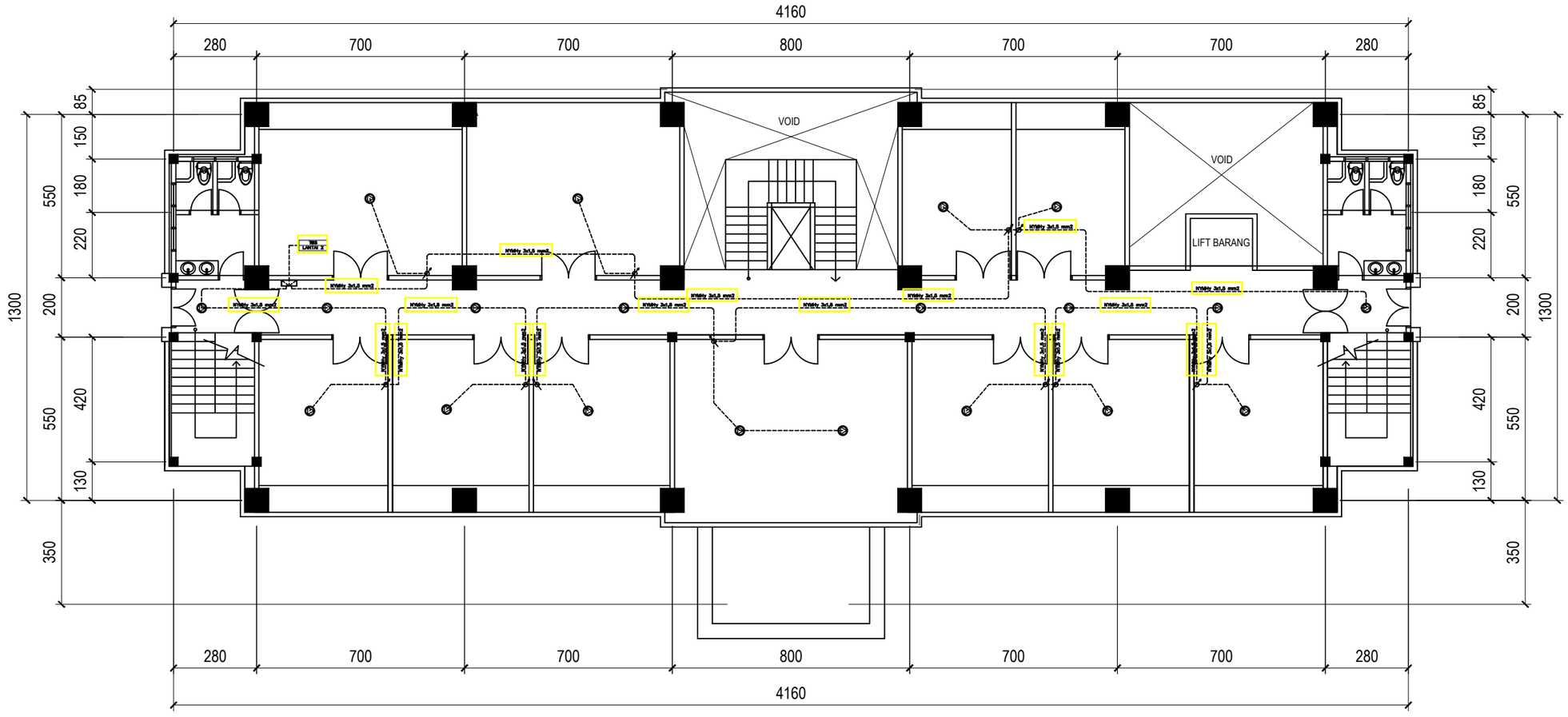
PT. MARANNU MARAYA MAINDAN
CONSULTING - ENGINEERING SERVICES
Perum Ruko Mediterania Cluster Monaco No. 39 Samarinda
E-mail : marayagrup@yahoo.com

NAMA & POSISI	TANDA TANGAN
ACHMAD MUNAJIR, ST, MT TEAM LEADER	
TAUFIKURRAHMAN, ST AHLI ARSITEK	
RAHMAN FAUZI, ST AHLI TEKNIK SIPIL	
HAMIDI, ST AHLI MEKANIKAL	
BAMBANG SUTRIONO, ST AHLI ELEKTRIKAL	
BOBI EKO ISWAHYUDI, ST AHLI PENILAI	
STEPANUS AMBA, ST AHLI K3	
YUDHA SUBRATA, ST AHLI LINGKUNGAN	

GAMBAR	SKALA

CATATAN

TANGGAL	REVISI	NO. LBR	JML LBR



INST. TATA SUARA LAB. K3 LT. 2

SKALA 1 : 100

KETERANGAN

- COULOM SPEAKER
- CELLING SPEAKER
- VOLUME CONTROL

KEMNAKER

KEMENTERIAN KETENAGAKERJAAN REPUBLIK INDONESIA

JL. JENDERAL GATOT SUBROTO KAV. 51 JAKARTA SELATAN 12950
TELP. 021-5255733 EXT 641 FAKS. 021-5213334

PEKERJAAN

PERENCANAAN TEKNIS REHABILITASI LABORATORIUM LINGKUNGAN DAN LABORATORIUM K-3 BALAI KESELAMATAN, KESEHATAN DAN KERJA KALIMANTAN TIMUR

LOKASI

JL. SENTOSA SAMARINDA

KONSULTAN PERENCANA

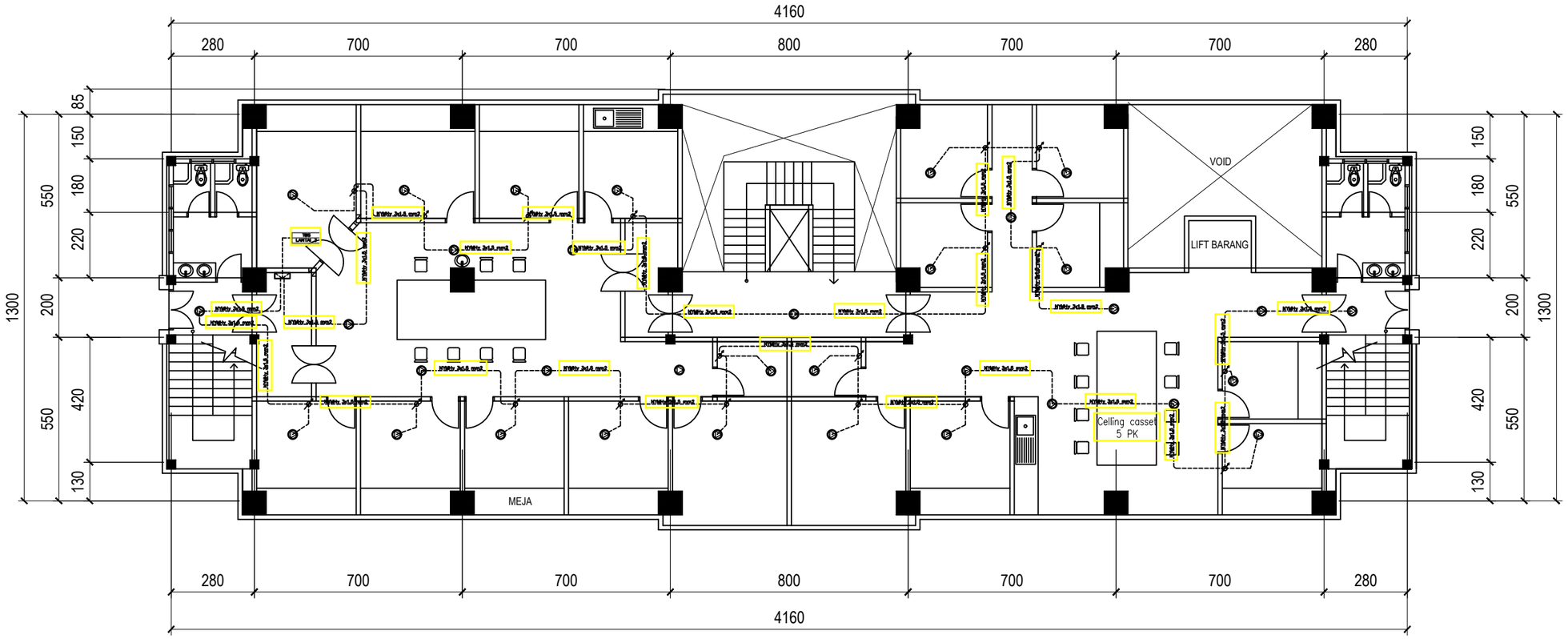
PT. MARANNU MARAYA MAINDAN
CONSULTING - ENGINEERING SERVICES
Perum Bukit Mediterania Cluster Monaco No. 39 Samarinda
E-mail : marayagrup@yahoo.com

NAMA & POSISI	TANDA TANGAN
ACHMAD MUNAJIR, ST, MT TEAM LEADER	
TAUFIKURRAHMAN, ST AHLI ARSITEK	
RAHMAN FAUZI, ST AHLI TEKNIK SIPIL	
HAMIDI, ST AHLI MEKANIKAL	
BAMBANG SUTRIONO, ST AHLI ELEKTRIKAL	
BOBI EKO ISWAHYUDI, ST AHLI PENILAI	
STEPANUS AMBA, ST AHLI K3	
YUDHA SUBRATA, ST AHLI LINGKUNGAN	

GAMBAR	SKALA

CATATAN

TANGGAL	REVISI	NO. LBR	JML LBR



INST. TATA SUARA LAB. K3 LT. 3

SKALA 1 : 100

KETERANGAN

- COULOM SPEAKER
- CELLING SPEAKER
- VOLUME CONTROL

KEMNAKER

KEMENTERIAN KETENAGAKERJAAN REPUBLIK INDONESIA

JL. JENDERAL GATOT SUBROTO KAV. 51 JAKARTA SELATAN 12950
TELP. 021-5255733 EXT 641 FAKS. 021-5213334

PEKERJAAN

PERENCANAAN TEKNIS REHABILITASI LABORATORIUM LINGKUNGAN DAN LABORATORIUM K-3 BALAI KESELAMATAN, KESEHATAN DAN KERJA KALIMANTAN TIMUR

LOKASI

JL. SENTOSA SAMARINDA

KONSULTAN PERENCANA

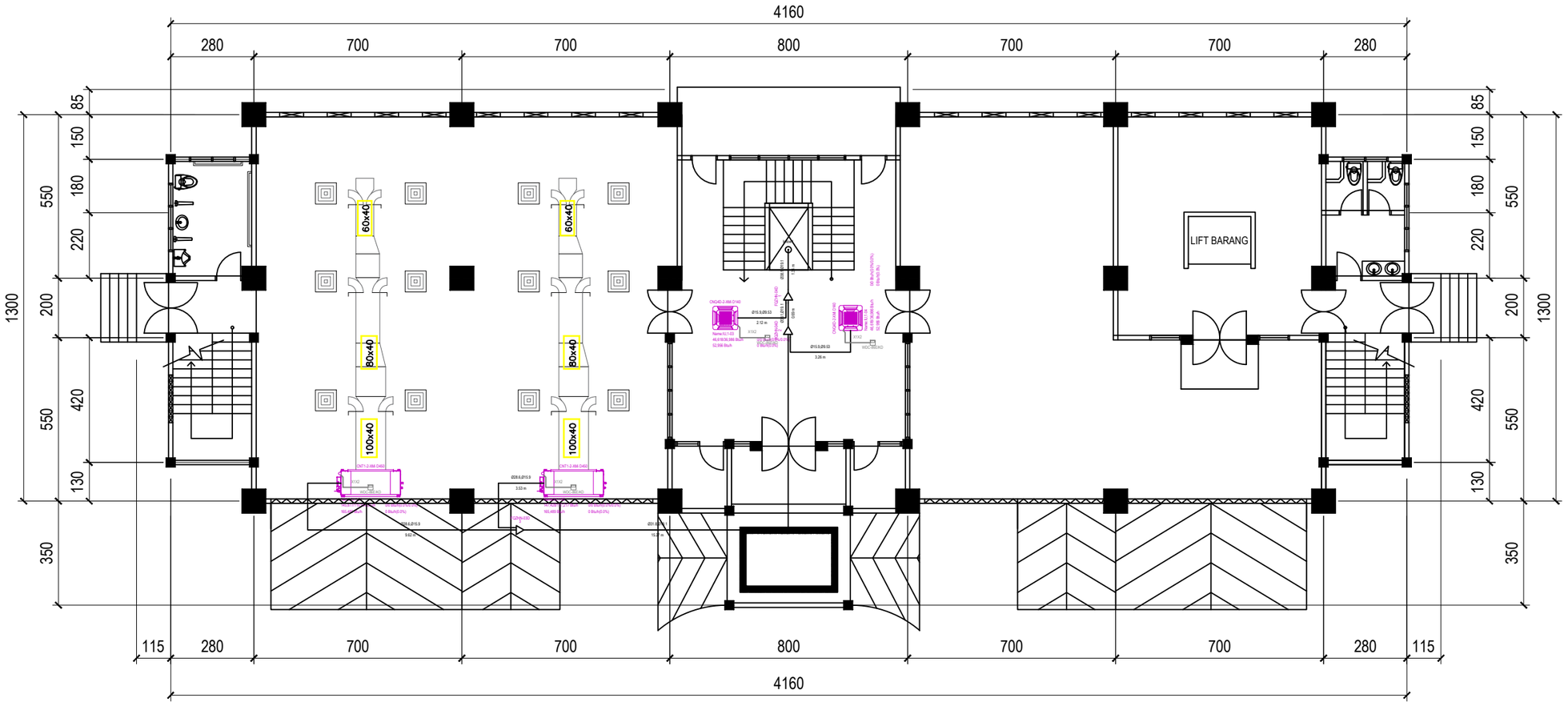
PT. MARANNU MARAYA MAINDAN
CONSULTING - ENGINEERING SERVICES
Perum Bukit Mediterania Cluster Monaco No. 39 Samarinda
E-mail : marayagrup@yahoo.com

NAMA & POSISI	TANDA TANGAN
ACHMAD MUNAJIR, ST, MT TEAM LEADER	
TAUFIKURRAHMAN, ST AHLI ARSITEK	
RAHMAN FAUZI, ST AHLI TEKNIK SIPIL	
HAMIDI, ST AHLI MEKANIKAL	
BAMBANG SUTRIONO, ST AHLI ELEKTRIKAL	
BOBI EKO ISWAHYUDI, ST AHLI PENILAI	
STEPANUS AMBA, ST AHLI K3	
YUDHA SUBRATA, ST AHLI LINGKUNGAN	

GAMBAR	SKALA

CATATAN

TANGGAL	REVISI	NO. LBR	JML LBR



INST. TATA UDARA LAB. K3 LT. 1

SKALA 1 : 100

KEMNAKER

KEMENTERIAN KETENAGAKERJAAN REPUBLIK INDONESIA

JL. JENDERAL GATOT SUBROTO KAV. 51 JAKARTA SELATAN 12950
TELP. 021-5255733 EXT 641 FAKS. 021-5213334

PEKERJAAN

PERENCANAAN TEKNIS REHABILITASI LABORATORIUM LINGKUNGAN DAN LABORATORIUM K-3 BALAI KESELAMATAN, KESEHATAN DAN KERJA KALIMANTAN TIMUR

LOKASI

JL. SENTOSA SAMARINDA

KONSULTAN PERENCANA

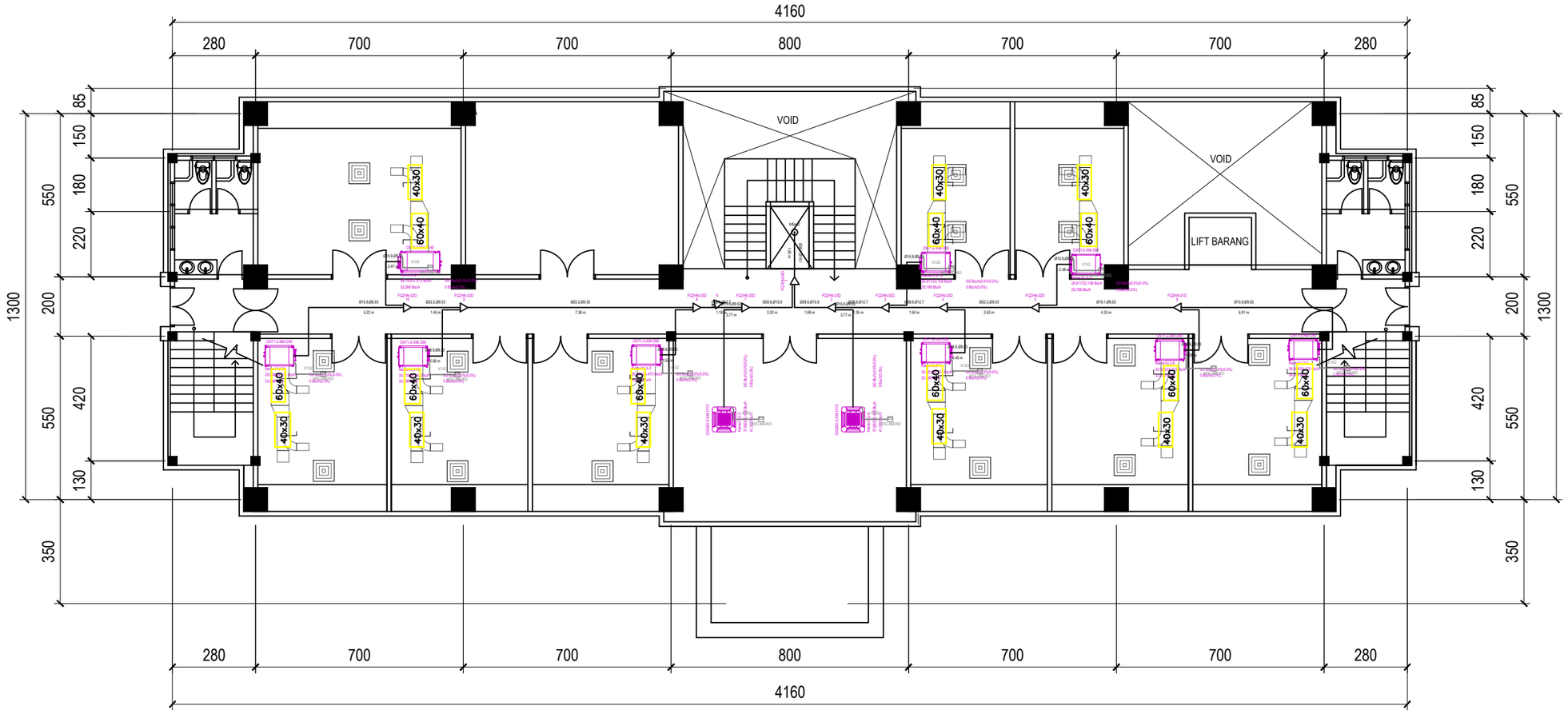
PT. MARANNU MARAYA MAINDAN
CONSULTING - ENGINEERING SERVICES
Perum Ruki Mediterania Cluster Monaco No. 39 Samarinda
E-mail : marayagrup@yahoo.com

NAMA & POSISI	TANDA TANGAN
ACHMAD MUNAJIR, ST, MT TEAM LEADER	
TAUFIKURRAHMAN, ST AHLI ARSITEK	
RAHMAN FAUZI, ST AHLI TEKNIK SIPIL	
HAMIDI, ST AHLI MEKANIKAL	
BAMBANG SUTRIONO, ST AHLI ELEKTRIKAL	
BOBI EKO ISWAHYUDI, ST AHLI PENILAI	
STEPANUS AMBA, ST AHLI K3	
YUDHA SUBRATA, ST AHLI LINGKUNGAN	

GAMBAR	SKALA

CATATAN

TANGGAL	REVISI	NO. LBR	JML LBR



INST. TATA UDARA LAB. K3 LT. 2

SKALA 1 : 100

KEMNAKER

KEMENTERIAN KETENAGAKERJAAN REPUBLIK INDONESIA

JL. JENDERAL GATOT SUBROTO KAV. 51 JAKARTA SELATAN 12950
TELP. 021-5255733 EXT 641 FAKS. 021-5213334

PEKERJAAN
PERENCANAAN TEKNIS REHABILITASI LABORATORIUM LINGKUNGAN DAN LABORATORIUM K-3 BALAI KESELAMATAN, KESEHATAN DAN KERJA KALIMANTAN TIMUR

LOKASI
JL. SENTOSA SAMARINDA

KONSULTAN PERENCANA

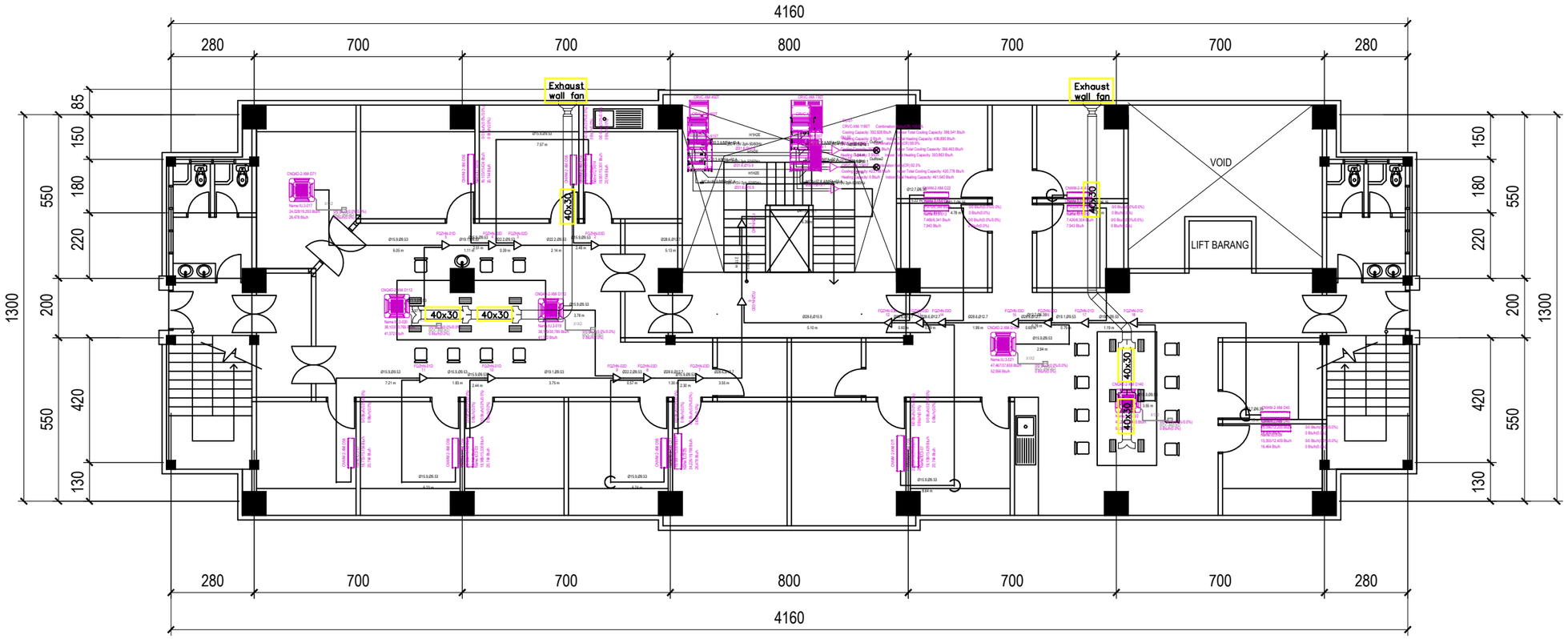
PT. MARANNU MARAYA MAINDAN
CONSULTING - ENGINEERING SERVICES
Perum Bukit Mediterania Cluster Monaco No. 39 Samarinda
E-mail : marayagrup@yahoo.com

NAMA & POSISI	TANDA TANGAN
ACHMAD MUNAJIR, ST, MT TEAM LEADER	
TAUFIKURRAHMAN, ST AHLI ARSITEK	
RAHMAN FAUZI, ST AHLI TEKNIK SIPIL	
HAMIDI, ST AHLI MEKANIKAL	
BAMBANG SUTRIONO, ST AHLI ELEKTRIKAL	
BOBI EKO ISWAHYUDI, ST AHLI PENILAI	
STEPANUS AMBA, ST AHLI K3	
YUDHA SUBRATA, ST AHLI LINGKUNGAN	

GAMBAR	SKALA

CATATAN

TANGGAL	REVISI	NO. LBR	JML LBR



INST. TATA UDARA LAB. K3 LT. 3

SKALA 1 : 100

KEMNAKER

KEMENTERIAN KETENAGAKERJAAN REPUBLIK INDONESIA

JL. JENDERAL GATOT SUBROTO KAV. 51 JAKARTA SELATAN 12950
TELP. 021-5255733 EXT 641 FAKS. 021-5213334

PEKERJAAN
PERENCANAAN TEKNIS REHABILITASI LABORATORIUM LINGKUNGAN DAN LABORATORIUM K-3 BALAI KESELAMATAN, KESEHATAN DAN KERJA KALIMANTAN TIMUR

LOKASI
JL. SENTOSA SAMARINDA

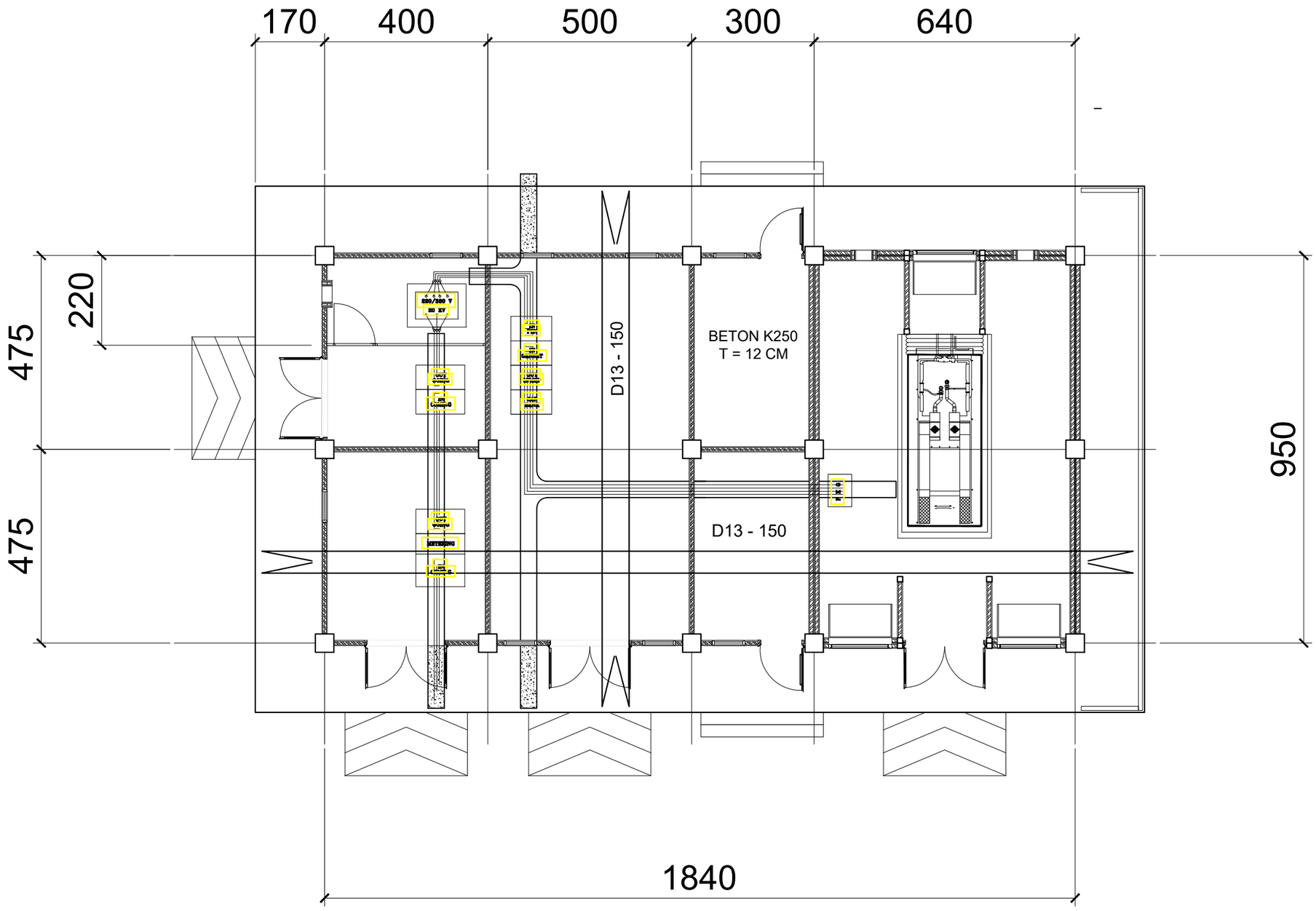
KONSULTAN PERENCANA
PT. MARANNU MARAYA MAINDAN CONSULTING - ENGINEERING SERVICES Perum Bukit Mediterania Cluster Monaco No. 39 Samarinda E-mail : marayagrup@yahoo.com

NAMA & POSISI	TANDA TANGAN
ACHMAD MUNAJIR, ST, MT TEAM LEADER	
TAUFIKURRAHMAN, ST AHLI ARSITEK	
RAHMAN FAUZI, ST AHLI TEKNIK SIPIL	
HAMIDI, ST AHLI MEKANIKAL	
BAMBANG SUTRIONO, ST AHLI ELEKTRIKAL	
BOBI EKO ISWAHYUDI, ST AHLI PENILAI	
STEPANUS AMBA, ST AHLI K3	
YUDHA SUBRATA, ST AHLI LINGKUNGAN	

GAMBAR	SKALA

CATATAN

TANGGAL	REVISI	NO. LBR	JML LBR



01
A-5802

RENCANA PLAT LANTAI DASAR & PENULANGAN

S K A L A 1 : 100

KEMNAKER

KEMENTERIAN KETENAGAKERJAAN
REPUBLIK INDONESIA

JL. JENDERAL GATOT SUBROTO KAV. 51 JAKARTA SELATAN 12950
TELP. 021-5255733 EXT 641 FAKS. 021-5213334

PEKERJAAN

PERENCANAAN TEKNIS
REHABILITASI LABORATORIUM
LINGKUNGAN DAN LABORATORIUM K-3
BALAI KESELAMATAN, KESEHATAN
DAN KERJA KALIMANTAN TIMUR

LOKASI

JL. SENTOSA SAMARINDA

KONSULTAN PERENCANA

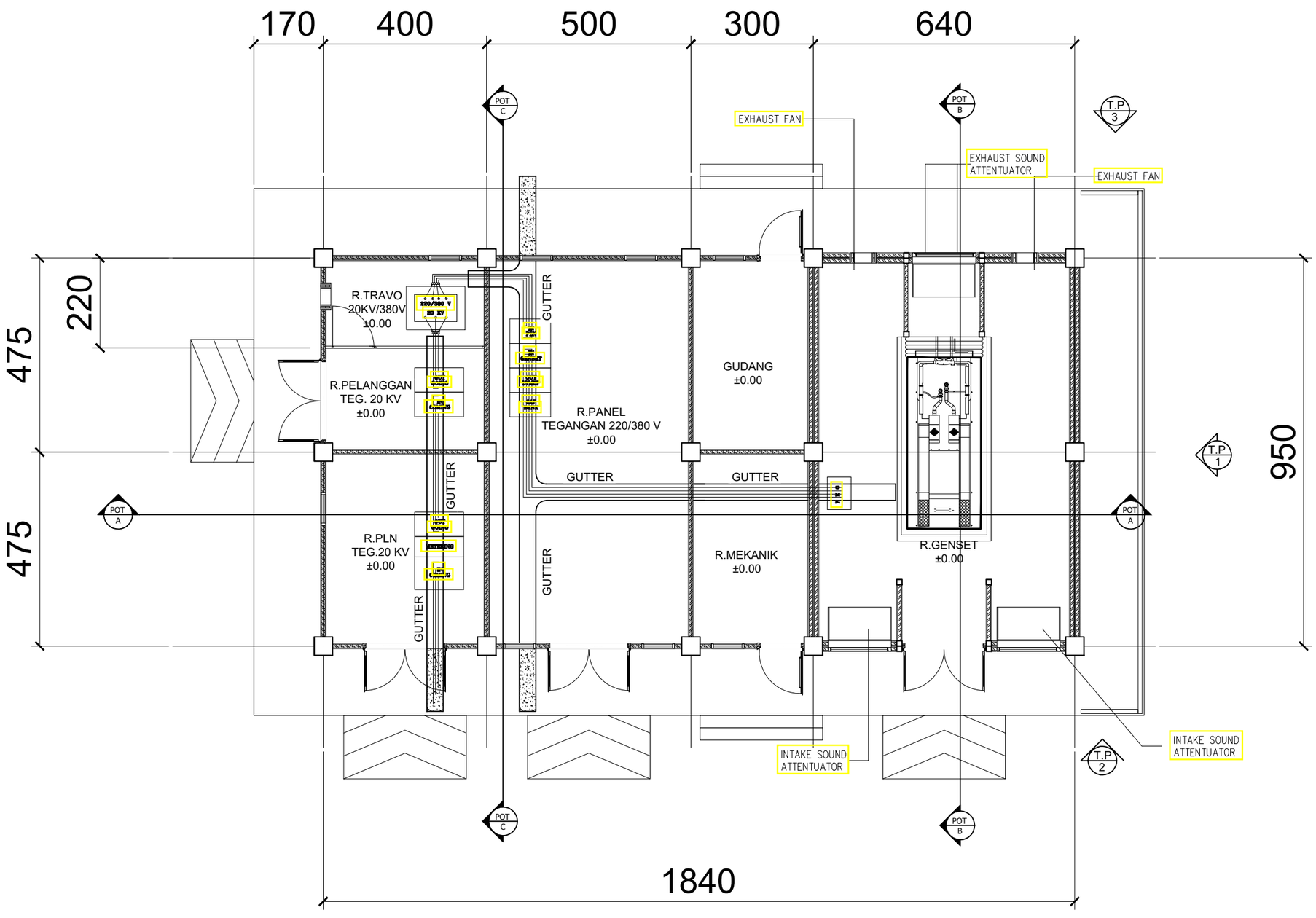
PT. MARANNU MARAYA MAINDAN
CONSULTING - ENGINEERING SERVICES
Perum Bukit Mediterania Cluster Monaco No. 39 Samarinda
E-mail : marayagrup@yahoo.com

NAMA & POSISI	TANDA TANGAN
ACHMAD MUNAJIR, ST, MT TEAM LEADER	
TAUFIKURRAHMAN, ST AHLI ARSITEK	
RAHMAN FAUZI, ST AHLI TEKNIK SIPIL	
HAMIDI, ST AHLI MEKANIKAL	
BAMBANG SUTRIONO, ST AHLI ELEKTRIKAL	
BOBI EKO ISWAHYUDI, ST AHLI PENILAI	
STEPANUS AMBA, ST AHLI K3	
YUDHA SUBRATA, ST AHLI LINGKUNGAN	

GAMBAR	SKALA

CATATAN

TANGGAL	REVISI	NO. LBR	JML LBR



01 A–5802

DENAH R. GENSET

SKALA 1 : 100

KEMNAKER

KEMENTERIAN KETENAGAKERJAAN REPUBLIK INDONESIA

JL. JENDERAL GATOT SUBROTO KAV. 51 JAKARTA SELATAN 12950
TELP. 021-5255733 EXT 641 FAKS. 021-5213334

PEKERJAAN

PERENCANAAN TEKNIS REHABILITASI LABORATORIUM LINGKUNGAN DAN LABORATORIUM K-3 BALAI KESELAMATAN, KESEHATAN DAN KERJA KALIMANTAN TIMUR

LOKASI

JL. SENTOSA SAMARINDA

KONSULTAN PERENCANA

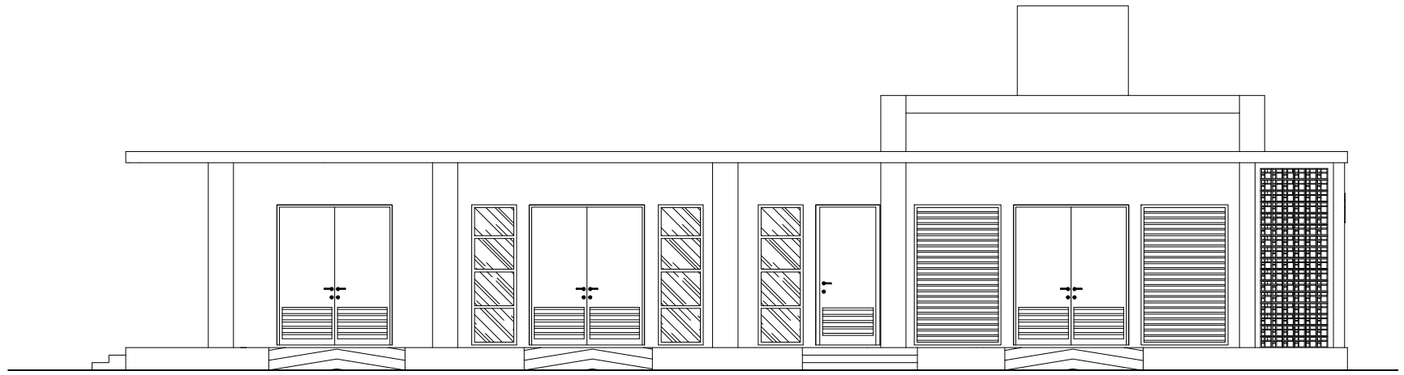
PT. MARANNU MARAYA MAINDAN
CONSULTING - ENGINEERING SERVICES
Perum Bukit Mediterania Cluster Monaco No. 39 Samarinda
E-mail : marayagrup@yahoo.com

NAMA & POSISI	TANDA TANGAN
ACHMAD MUNAJIR, ST, MT TEAM LEADER	
TAUFIKURRAHMAN, ST AHLI ARSITEK	
RAHMAN FAUZI, ST AHLI TEKNIK SIPIL	
HAMIDI, ST AHLI MEKANIKAL	
BAMBANG SUTRIONO, ST AHLI ELEKTRIKAL	
BOBI EKO ISWAHYUDI, ST AHLI PENILAI	
STEPANUS AMBA, ST AHLI K3	
YUDHA SUBRATA, ST AHLI LINGKUNGAN	

GAMBAR	SKALA

CATATAN

TANGGAL	REVISI	NO. LBR	JML LBR



01
A-5802

TAMPAK DEPAN

S K A L A 1 : 100



01
A-5802

TAMPAK BELAKANG

S K A L A 1 : 100

KEMNAKER

KEMENTERIAN KETENAGAKERJAAN
REPUBLIK INDONESIA

JL. JENDERAL GATOT SUBROTO KAV. 51 JAKARTA SELATAN 12950
TELP. 021-5255733 EXT 641 FAKS. 021-5213334

PEKERJAAN

PERENCANAAN TEKNIS
REHABILITASI LABORATORIUM
LINGKUNGAN DAN LABORATORIUM K-3
BALAI KESELAMATAN, KESEHATAN
DAN KERJA KALIMANTAN TIMUR

LOKASI

JL. SENTOSA SAMARINDA

KONSULTAN PERENCANA

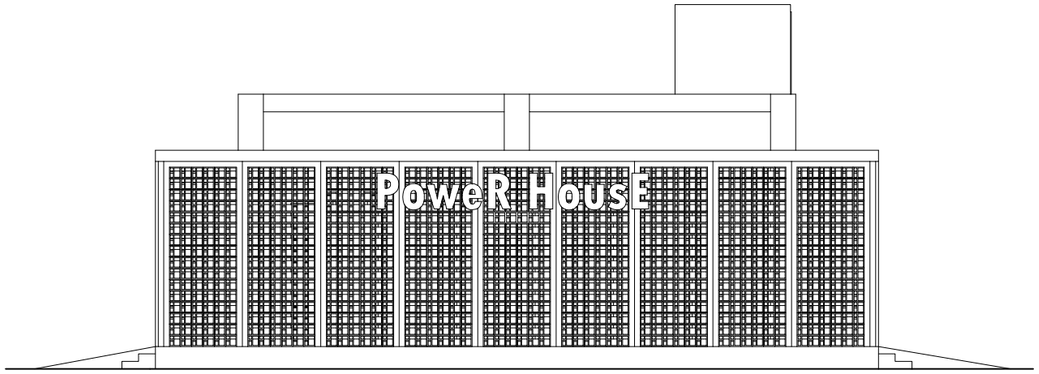
PT. MARANNU MARAYA MAINDAN
CONSULTING - ENGINEERING SERVICES
Perum Ruko Mediterania Cluster Monaco No. 39 Samarinda
E-mail : marayagrup@yahoo.com

NAMA & POSISI	TANDA TANGAN
ACHMAD MUNAJIR, ST, MT TEAM LEADER	
TAUFIKURRAHMAN, ST AHLI ARSITEK	
RAHMAN FAUZI, ST AHLI TEKNIK SIPIL	
HAMIDI, ST AHLI MEKANIKAL	
BAMBANG SUTRIONO, ST AHLI ELEKTRIKAL	
BOBI EKO ISWAHYUDI, ST AHLI PENILAI	
STEPANUS AMBA, ST AHLI K3	
YUDHA SUBRATA, ST AHLI LINGKUNGAN	

GAMBAR	SKALA

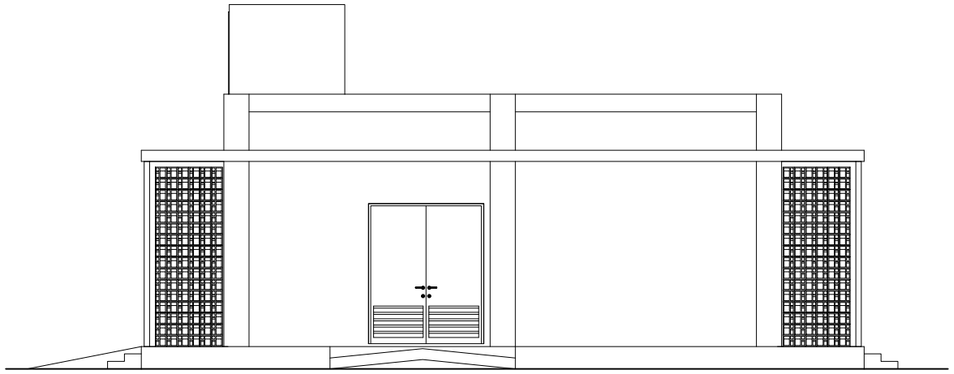
CATATAN

TANGGAL	REVISI	NO. LBR	JML LBR



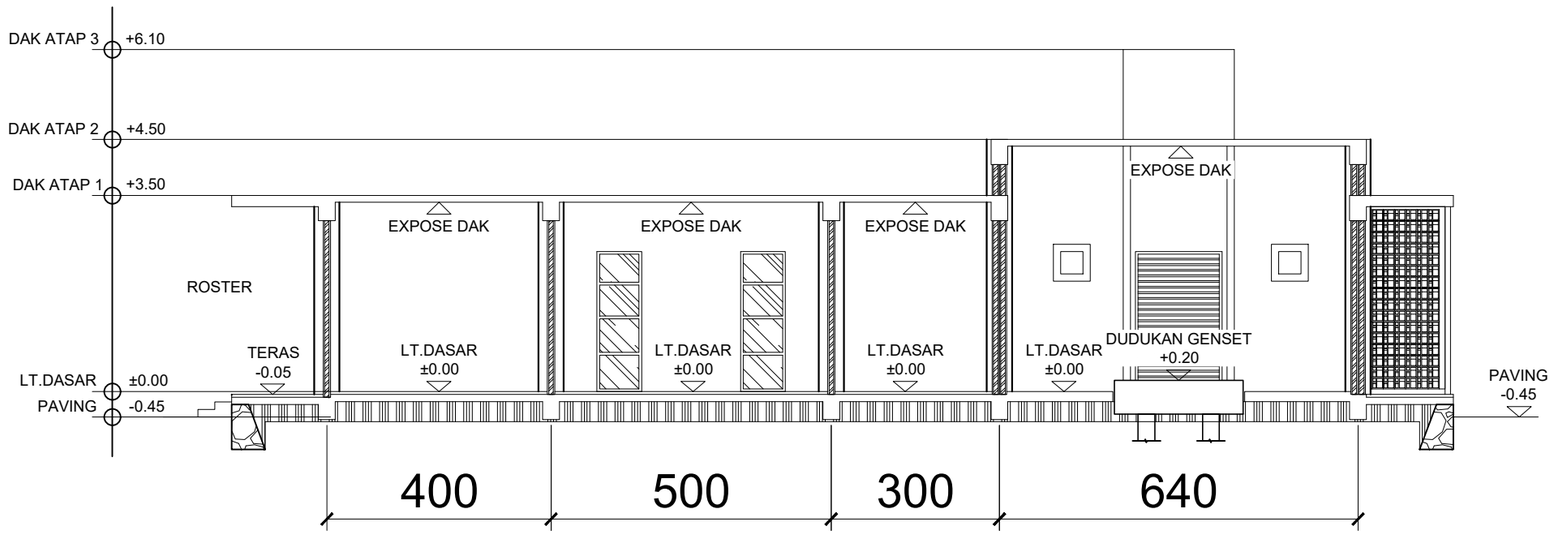
01 A-5802 **TAMPAK SAMPING KANAN**

SKALA 1 : 100



01 A-5802 **TAMPAK SAMPING KIRI**

SKALA 1 : 100



01 A-5802 **POTONGAN A**

SKALA 1 : 100

KEMNAKER

KEMENTERIAN KETENAGAKERJAAN REPUBLIK INDONESIA

JL. JENDERAL GATOT SUBROTO KAV. 51 JAKARTA SELATAN 12950
TELP. 021-5255733 EXT 641 FAKS. 021-5213334

PEKERJAAN

PERENCANAAN TEKNIS REHABILITASI LABORATORIUM LINGKUNGAN DAN LABORATORIUM K-3 BALAI KESELAMATAN, KESEHATAN DAN KERJA KALIMANTAN TIMUR

LOKASI

JL. SENTOSA SAMARINDA

KONSULTAN PERENCANA

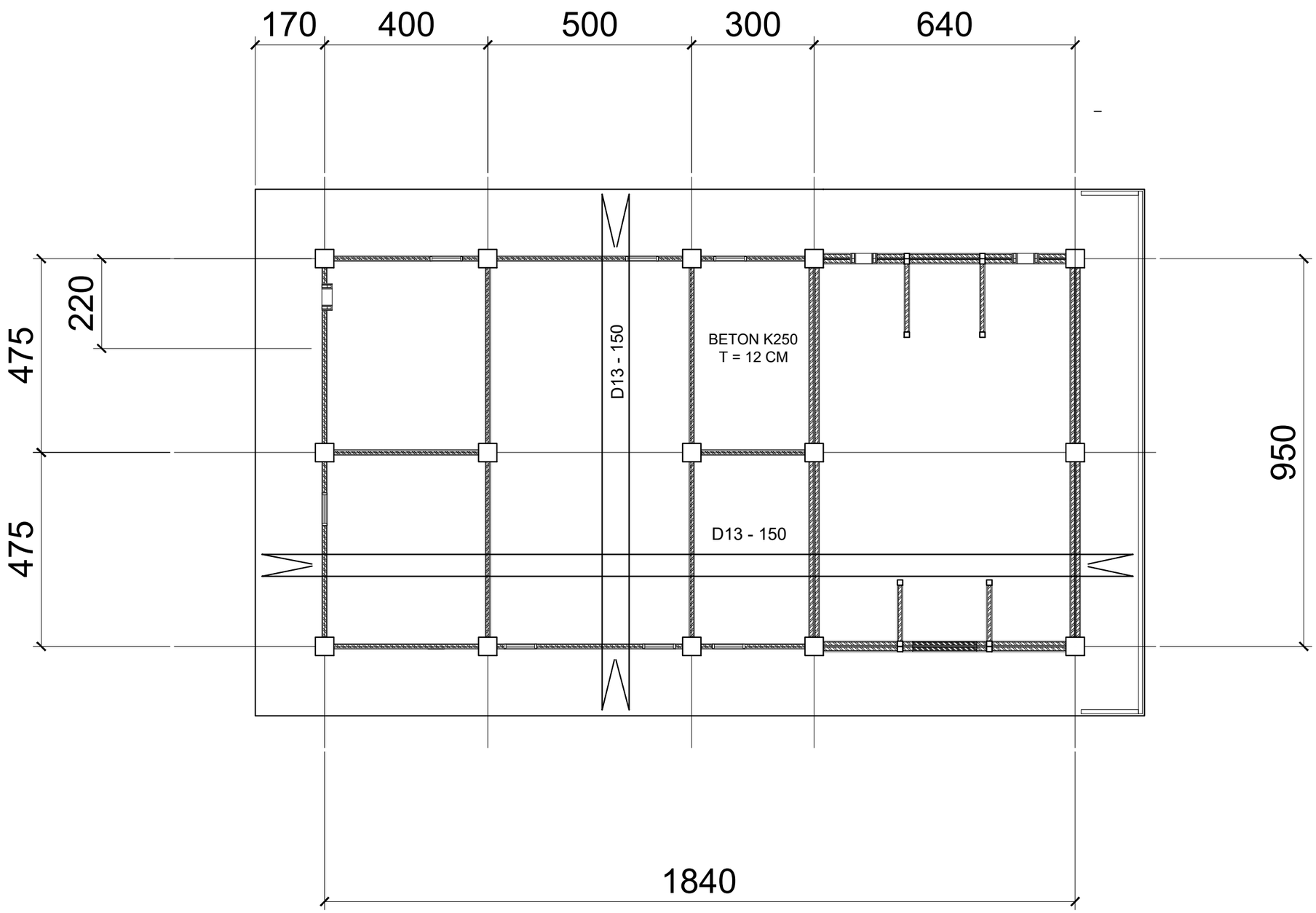
PT. MARANNU MARAYA MAINDAN
CONSULTING - ENGINEERING SERVICES
Perum Bukit Mediterania Cluster Monaco No. 39 Samarinda
E-mail : marayagrup@yahoo.com

NAMA & POSISI	TANDA TANGAN
ACHMAD MUNAJIR, ST, MT TEAM LEADER	
TAUFIKURRAHMAN, ST AHLI ARSITEK	
RAHMAN FAUZI, ST AHLI TEKNIK SIPIL	
HAMIDI, ST AHLI MEKANIKAL	
BAMBANG SUTRIONO, ST AHLI ELEKTRIKAL	
BOBI EKO ISWAHYUDI, ST AHLI PENILAI	
STEPANUS AMBA, ST AHLI K3	
YUDHA SUBRATA, ST AHLI LINGKUNGAN	

GAMBAR	SKALA

CATATAN

TANGGAL	REVISI	NO. LBR	JML LBR



01 RENCANA PLAT ATAP & PENULANGAN

A–5802 S K A L A 1 : 100

KEMNAKER

KEMENTERIAN KETENAGAKERJAAN REPUBLIK INDONESIA

JL. JENDERAL GATOT SUBROTO KAV. 51 JAKARTA SELATAN 12950
TELP. 021-5255733 EXT 641 FAKS. 021-5213334

PEKERJAAN

PERENCANAAN TEKNIS REHABILITASI LABORATORIUM LINGKUNGAN DAN LABORATORIUM K-3 BALAI KESELAMATAN, KESEHATAN DAN KERJA KALIMANTAN TIMUR

LOKASI

JL. SENTOSA SAMARINDA

KONSULTAN PERENCANA

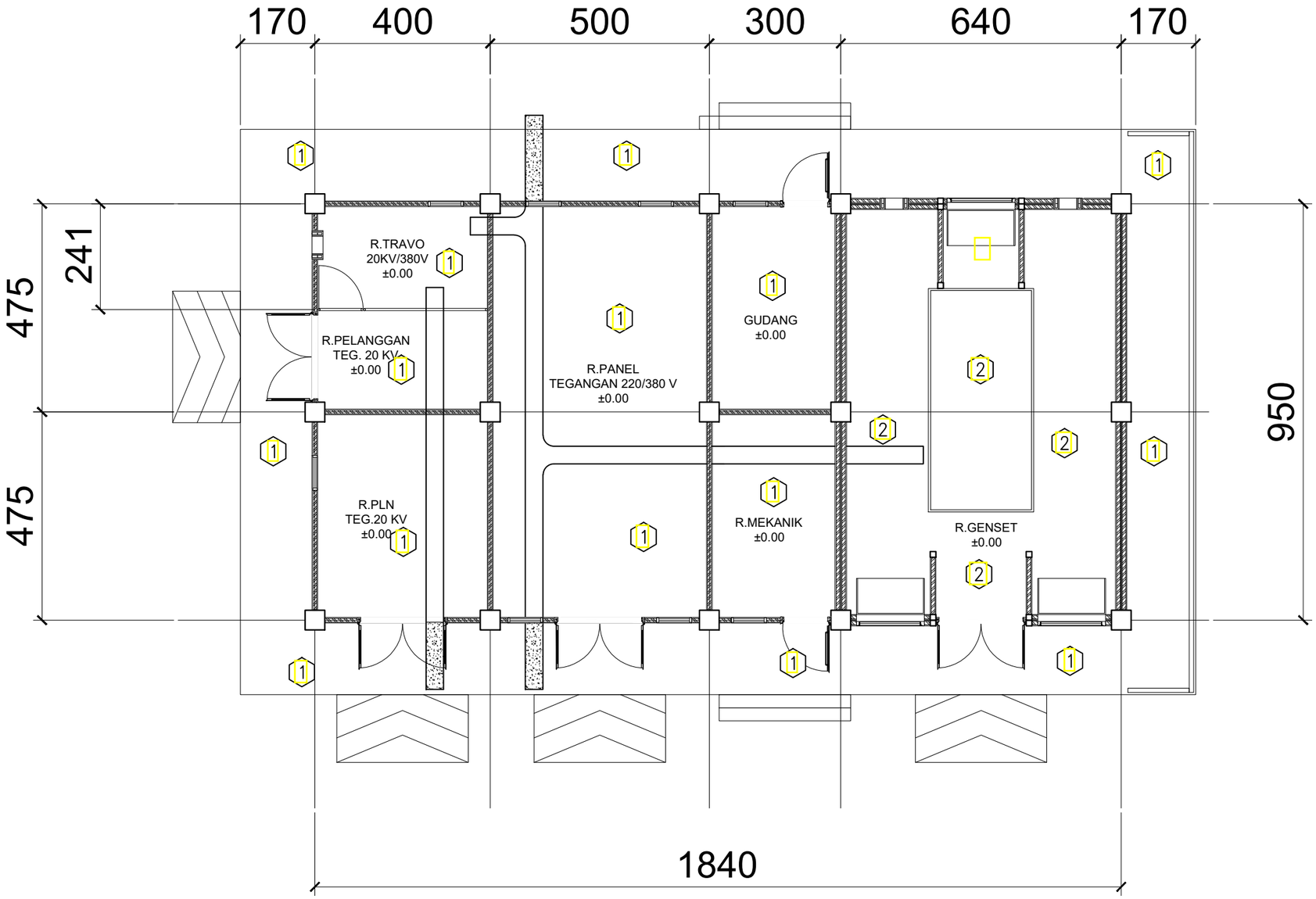
PT. MARANNU MARAYA MAINDAN
CONSULTING - ENGINEERING SERVICES
Perum Ruko Mediterania Cluster Monaco No. 39 Samarinda
E-mail : marayagrup@yahoo.com

NAMA & POSISI	TANDA TANGAN
ACHMAD MUNAJIR, ST, MT TEAM LEADER	
TAUFIKURRAHMAN, ST AHLI ARSITEK	
RAHMAN FAUZI, ST AHLI TEKNIK SIPIL	
HAMIDI, ST AHLI MEKANIKAL	
BAMBANG SUTRIONO, ST AHLI ELEKTRIKAL	
BOBI EKO ISWAHYUDI, ST AHLI PENILAI	
STEPANUS AMBA, ST AHLI K3	
YUDHA SUBRATA, ST AHLI LINGKUNGAN	

GAMBAR	SKALA

CATATAN

TANGGAL	REVISI	NO. LBR	JML LBR



01
A-5802

DENAH KERAMIK R. GENSET

SKALA 1 : 100

LANTAI

1 keramik 40x40 UNPOLISH
2 COR BETON FIN.HARDENER

KEMNAKER
KEMENTERIAN KETENAGAKERJAAN
REPUBLIK INDONESIA
JL. JENDERAL GATOT SUBROTO KAV. 51 JAKARTA SELATAN 12950
TELP. 021-5255733 EXT 641 FAKS. 021-5213334

PEKERJAAN

PERENCANAAN TEKNIS
REHABILITASI LABORATORIUM
LINGKUNGAN DAN LABORATORIUM K-3
BALAI KESELAMATAN, KESEHATAN
DAN KERJA KALIMANTAN TIMUR

LOKASI

JL. SENTOSA SAMARINDA

KONSULTAN PERENCANA

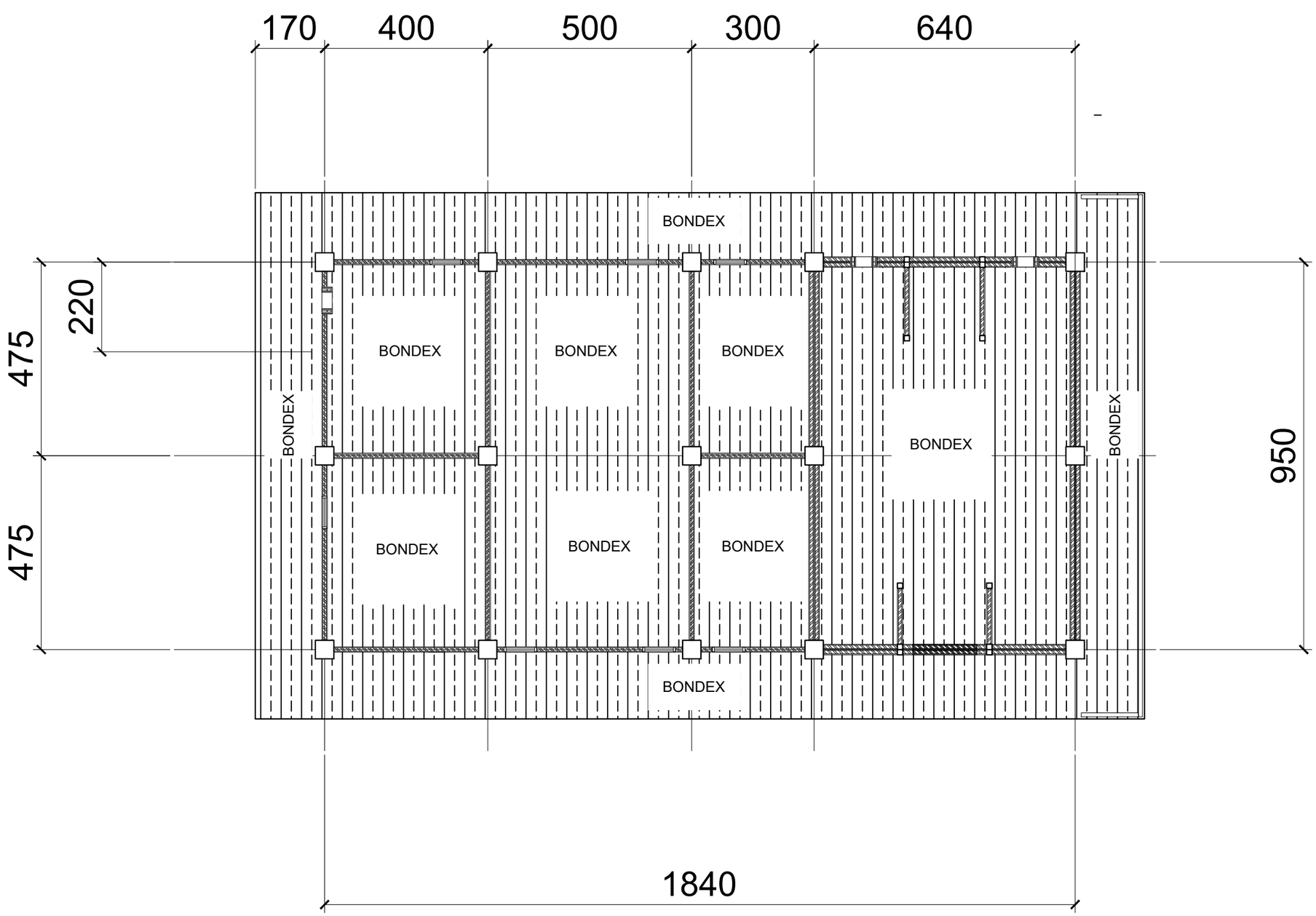
PT. MARANNU MARAYA MAINDAN
CONSULTING - ENGINEERING SERVICES
Perum Bukit Mediterania Cluster Monaco No. 39 Samarinda
E-mail : marayagrup@yahoo.com

NAMA & POSISI	TANDA TANGAN
ACHMAD MUNAJIR, ST, MT TEAM LEADER	
TAUFIKURRAHMAN, ST AHLI ARSITEK	
RAHMAN FAUZI, ST AHLI TEKNIK SIPIL	
HAMIDI, ST AHLI MEKANIKAL	
BAMBANG SUTRIONO, ST AHLI ELEKTRIKAL	
BOBI EKO ISWAHYUDI, ST AHLI PENILAI	
STEPANUS AMBA, ST AHLI K3	
YUDHA SUBRATA, ST AHLI LINGKUNGAN	

GAMBAR	SKALA

CATATAN

TANGGAL	REVISI	NO. LBR	JML LBR



01
A-5802

RENCANA BONDEX

SKALA 1 : 100

KEMNAKER

KEMENTERIAN KETENAGAKERJAAN REPUBLIK INDONESIA

JL. JENDERAL GATOT SUBROTO KAV. 51 JAKARTA SELATAN 12950
TELP. 021-5255733 EXT 641 FAKS. 021-5213334

PEKERJAAN

PERENCANAAN TEKNIS REHABILITASI LABORATORIUM LINGKUNGAN DAN LABORATORIUM K-3 BALAI KESELAMATAN, KESEHATAN DAN KERJA KALIMANTAN TIMUR

LOKASI

JL. SENTOSA SAMARINDA

KONSULTAN PERENCANA

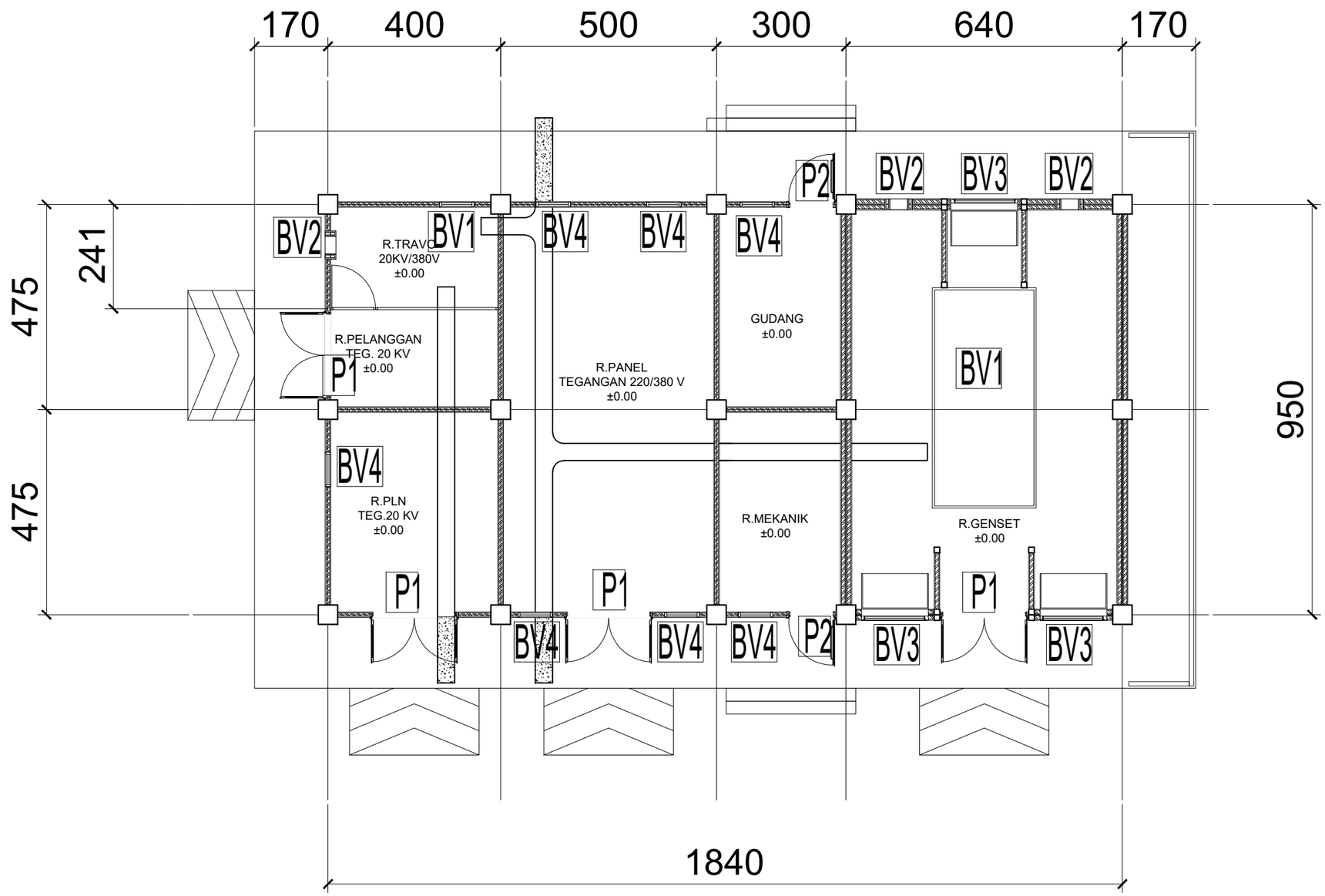
PT. MARANNU MARAYA MAINDAN
CONSULTING - ENGINEERING SERVICES
Perum Bukit Mediterania Cluster Monaco No. 39 Samarinda
E-mail : marayagrup@yahoo.com

NAMA & POSISI	TANDA TANGAN
ACHMAD MUNAJIR, ST, MT TEAM LEADER	
TAUFIKURRAHMAN, ST AHLI ARSITEK	
RAHMAN FAUZI, ST AHLI TEKNIK SIPIL	
HAMIDI, ST AHLI MEKANIKAL	
BAMBANG SUTRIONO, ST AHLI ELEKTRIKAL	
BOBI EKO ISWAHYUDI, ST AHLI PENILAI	
STEPANUS AMBA, ST AHLI K3	
YUDHA SUBRATA, ST AHLI LINGKUNGAN	

GAMBAR	SKALA

CATATAN

TANGGAL	REVISI	NO. LBR	JML LBR



01 A-5802

DENAH KUSEN PINTU & JENDELA R. GENSET

SKALA 1 : 100

KEMNAKER

KEMENTERIAN KETENAGAKERJAAN REPUBLIK INDONESIA

JL. JENDERAL GATOT SUBROTO KAV. 51 JAKARTA SELATAN 12950
TELP. 021-5255733 EXT 641 FAKS. 021-5213334

PEKERJAAN
PERENCANAAN TEKNIS REHABILITASI LABORATORIUM LINGKUNGAN DAN LABORATORIUM K-3 BALAI KESELAMATAN, KESEHATAN DAN KERJA KALIMANTAN TIMUR

LOKASI
JL. SENTOSA SAMARINDA

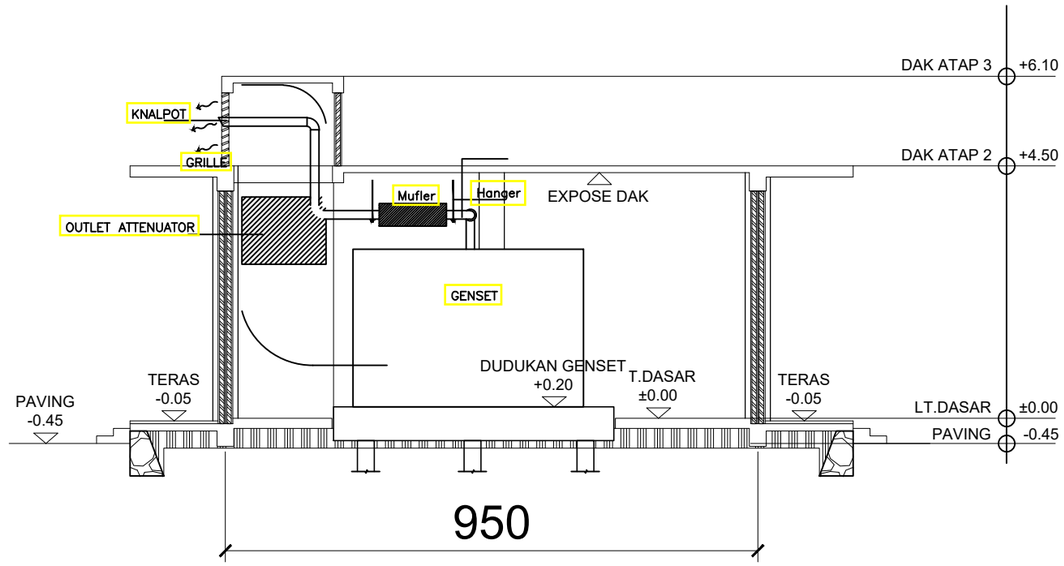
KONSULTAN PERENCANA
PT. MARANNU MARAYA MAINDAN CONSULTING - ENGINEERING SERVICES Perum Bukit Mediterania Cluster Monaco No. 39 Samarinda E-mail : marayagrup@yahoo.com

NAMA & POSISI	TANDA TANGAN
ACHMAD MUNAJIR, ST, MT TEAM LEADER	
TAUFIKURRAHMAN, ST AHLI ARSITEK	
RAHMAN FAUZI, ST AHLI TEKNIK SIPIL	
HAMIDI, ST AHLI MEKANIKAL	
BAMBANG SUTRIONO, ST AHLI ELEKTRIKAL	
BOBI EKO ISWAHYUDI, ST AHLI PENILAI	
STEPANUS AMBA, ST AHLI K3	
YUDHA SUBRATA, ST AHLI LINGKUNGAN	

GAMBAR	SKALA

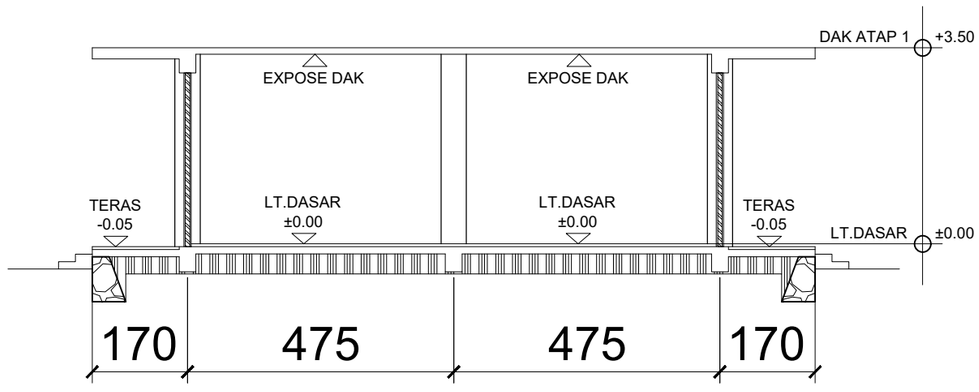
CATATAN

TANGGAL	REVISI	NO. LBR	JML LBR



01 A-5802 **POTONGAN B**

S K A L A 1 : 100



01 A-5802 **POTONGAN C**

S K A L A 1 : 100

KEMNAKER
KEMENTERIAN KETENAGAKERJAAN REPUBLIK INDONESIA
JL. JENDERAL GATOT SUBROTO KAV. 51 JAKARTA SELATAN 12950
TELP. 021-5255733 EXT 641 FAKS. 021-5213334

PEKERJAAN

PERENCANAAN TEKNIS REHABILITASI LABORATORIUM LINGKUNGAN DAN LABORATORIUM K-3 BALAI KESELAMATAN, KESEHATAN DAN KERJA KALIMANTAN TIMUR

LOKASI

JL. SENTOSA SAMARINDA

KONSULTAN PERENCANA

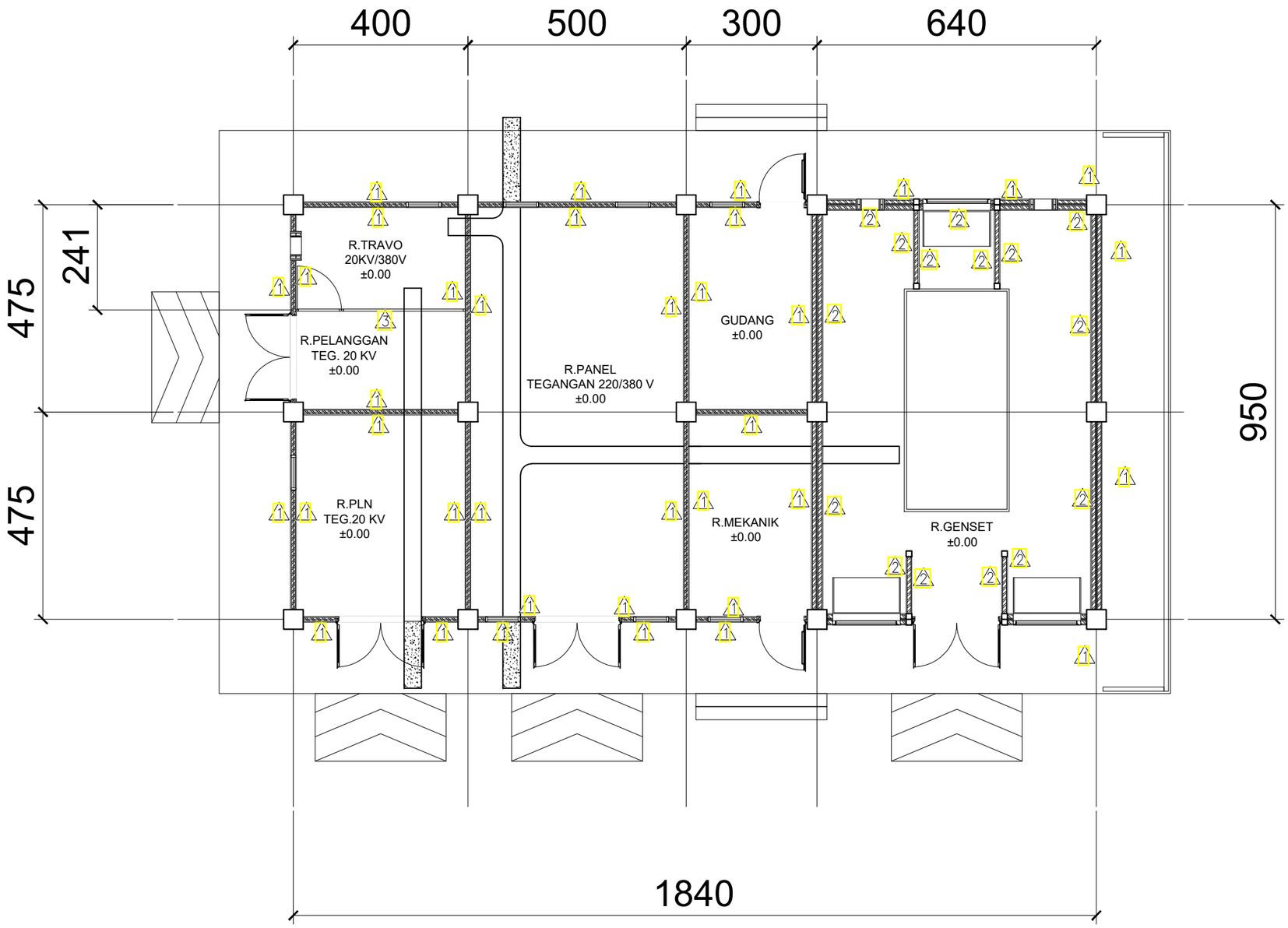
PT. MARANNU MARAYA MAINDAN
CONSULTING - ENGINEERING SERVICES
Perum Bukit Mediterania Cluster Monaco No. 39 Samarinda
E-mail : marayagrup@yahoo.com

NAMA & POSISI	TANDA TANGAN
ACHMAD MUNAJIR, ST, MT TEAM LEADER	
TAUFIKURRAHMAN, ST AHLI ARSITEK	
RAHMAN FAUZI, ST AHLI TEKNIK SIPIL	
HAMIDI, ST AHLI MEKANIKAL	
BAMBANG SUTRIONO, ST AHLI ELEKTRIKAL	
BOBI EKO ISWAHYUDI, ST AHLI PENILAI	
STEPANUS AMBA, ST AHLI K3	
YUDHA SUBRATA, ST AHLI LINGKUNGAN	

GAMBAR	SKALA

CATATAN

TANGGAL	REVISI	NO. LBR	JML LBR



DINDING

1. DINDING BATA,PLESTER,ACIAN,FIN.CAT
2. DINDING BATA,PLESTER,ACIAN,FIN.PEREDAM SUARA (ROCKWOOL + WIREMEST M-8).
3. PAGAR BRC 1.5m

01 A-5802

DENAH FINISING DINDING R. GENSET

SKALA 1 : 100

KEMNAKER

KEMENTERIAN KETENAGAKERJAAN REPUBLIK INDONESIA

JL. JENDERAL GATOT SUBROTO KAV. 51 JAKARTA SELATAN 12950
TELP. 021-5255733 EXT 641 FAKS. 021-5213334

PEKERJAAN

PERENCANAAN TEKNIS REHABILITASI LABORATORIUM LINGKUNGAN DAN LABORATORIUM K-3 BALAI KESELAMATAN, KESEHATAN DAN KERJA KALIMANTAN TIMUR

LOKASI

JL. SENTOSA SAMARINDA

KONSULTAN PERENCANA

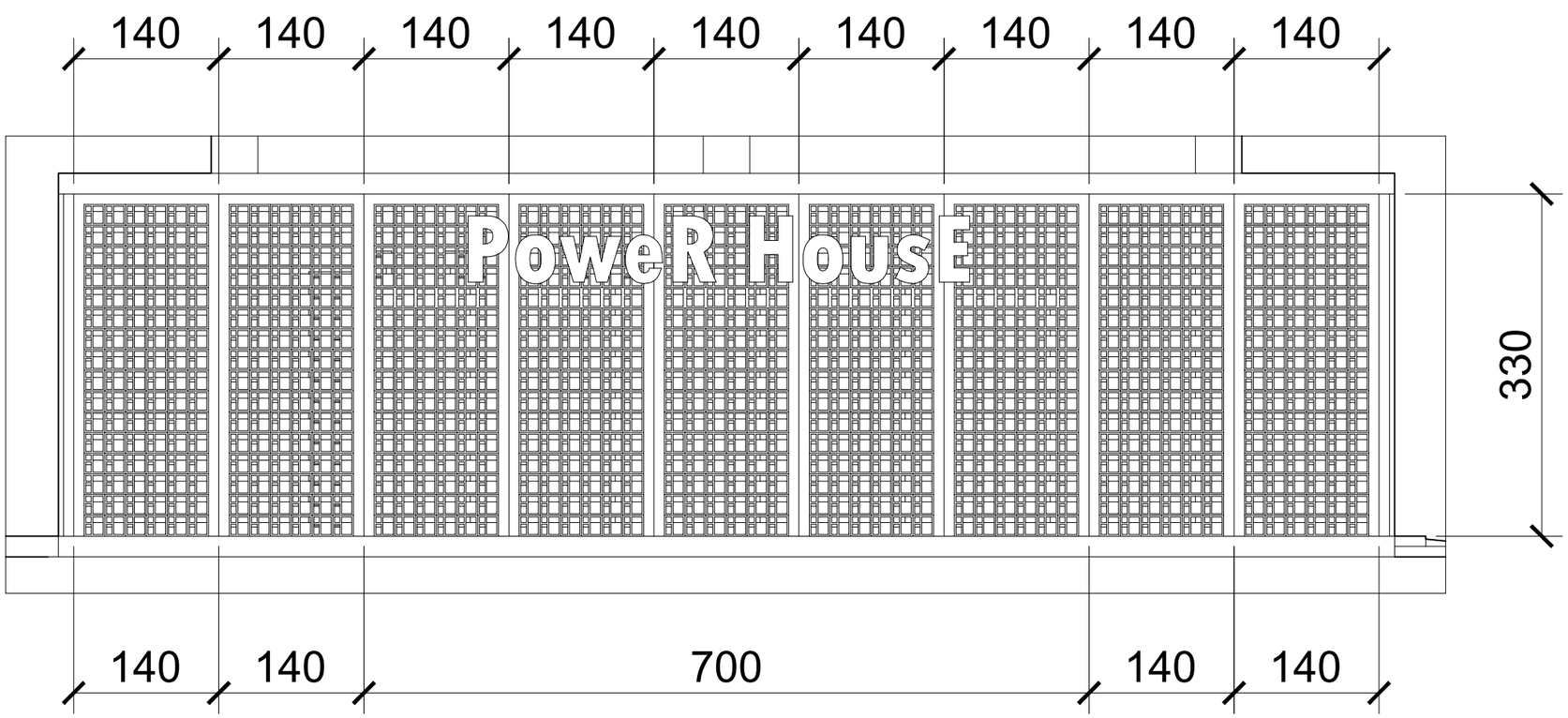
PT. MARANNU MARAYA MAINDAN
CONSULTING - ENGINEERING SERVICES
Perum Bukit Mediterania Cluster Monaco No. 39 Samarinda
E-mail : marayagrup@yahoo.com

NAMA & POSISI	TANDA TANGAN
ACHMAD MUNAJIR, ST, MT TEAM LEADER	
TAUFIKURRAHMAN, ST AHLI ARSITEK	
RAHMAN FAUZI, ST AHLI TEKNIK SIPIL	
HAMIDI, ST AHLI MEKANIKAL	
BAMBANG SUTRIONO, ST AHLI ELEKTRIKAL	
BOBI EKO ISWAHYUDI, ST AHLI PENILAI	
STEPANUS AMBA, ST AHLI K3	
YUDHA SUBRATA, ST AHLI LINGKUNGAN	

GAMBAR	SKALA

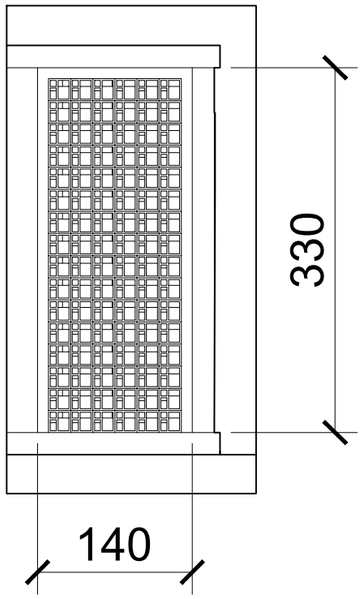
CATATAN

TANGGAL	REVISI	NO. LBR	JML LBR



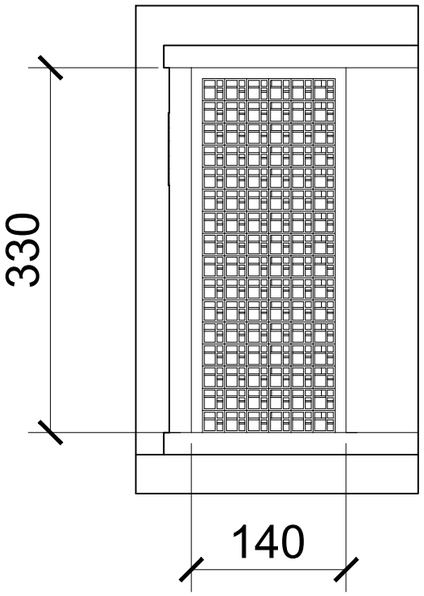
01 A-5802 TAMPAK PARSIAL 1

SKALA 1 : 50



01 A-5802 TAMPAK PARSIAL 2

SKALA 1 : 50



01 A-5802 TAMPAK PARSIAL 3

SKALA 1 : 50

KEMNAKER

KEMENTERIAN KETENAGAKERJAAN REPUBLIK INDONESIA

JL. JENDERAL GATOT SUBROTO KAV. 51 JAKARTA SELATAN 12950
TELP. 021-5255733 EXT 641 FAKS. 021-5213334

PEKERJAAN

PERENCANAAN TEKNIS REHABILITASI LABORATORIUM LINGKUNGAN DAN LABORATORIUM K-3 BALAI KESELAMATAN, KESEHATAN DAN KERJA KALIMANTAN TIMUR

LOKASI

JL. SENTOSA SAMARINDA

KONSULTAN PERENCANA

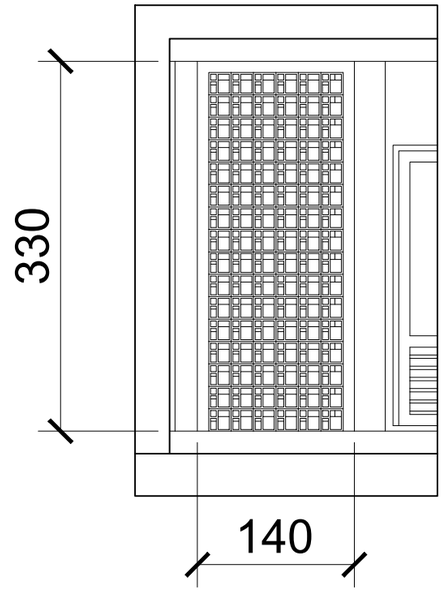
PT. MARANNU MARAYA MAINDAN
CONSULTING - ENGINEERING SERVICES
Perum Bukit Mas Bumi Center Mawas No. 31 Samarinda
E-mail : marayagrup@yahoo.com

NAMA & POSISI	TANDA TANGAN
ACHMAD MUNAJIR, ST, MT TEAM LEADER	
TAUFIKURRAHMAN, ST AHLI ARSITEK	
RAHMAN FAUZI, ST AHLI TEKNIK SIPIL	
HAMIDI, ST AHLI MEKANIKAL	
BAMBANG SUTRIONO, ST AHLI ELEKTRIKAL	
BOBI EKO ISWAHYUDI, ST AHLI PENILAI	
STEPANUS AMBA, ST AHLI K3	
YUDHA SUBRATA, ST AHLI LINGKUNGAN	

GAMBAR	SKALA

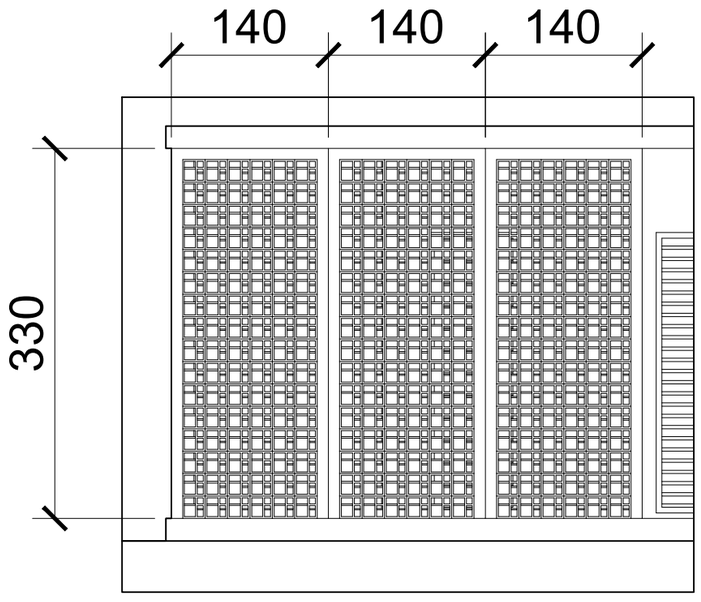
CATATAN

TANGGAL	REVISI	NO. LBR	JML LBR



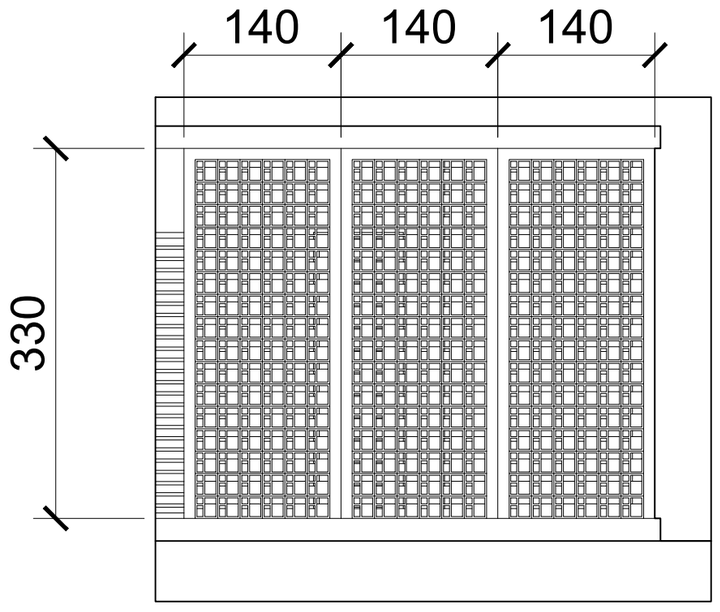
01 A-5802 TAMPAK PARSIAL 4

SKALA 1 : 50



01 A-5802 TAMPAK PARSIAL 5

SKALA 1 : 50



01 A-5802 TAMPAK PARSIAL 6

SKALA 1 : 50

KEMNAKER

KEMENTERIAN KETENAGAKERJAAN REPUBLIK INDONESIA

JL. JENDERAL GATOT SUBROTO KAV. 51 JAKARTA SELATAN 12950
TELP. 021-5255733 EXT 641 FAKS. 021-5213334

PEKERJAAN

PERENCANAAN TEKNIS REHABILITASI LABORATORIUM LINGKUNGAN DAN LABORATORIUM K-3 BALAI KESELAMATAN, KESEHATAN DAN KERJA KALIMANTAN TIMUR

LOKASI

JL. SENTOSA SAMARINDA

KONSULTAN PERENCANA

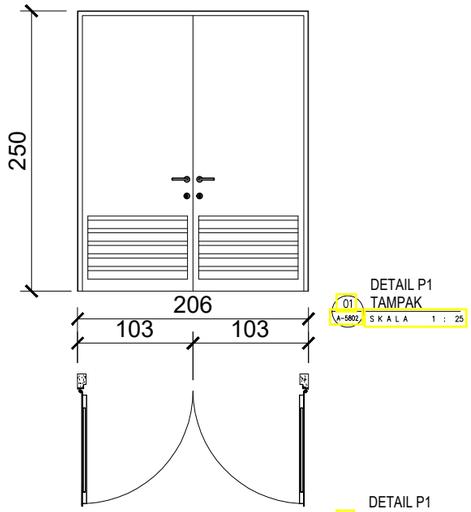
PT. MARANNU MARAYA MAINDAN
CONSULTING - ENGINEERING SERVICES
Perum Bukit Mediterania Cluster Monaco No. 39 Samarinda
E-mail : marayagrup@yahoo.com

NAMA & POSISI	TANDA TANGAN
ACHMAD MUNAJIR, ST, MT TEAM LEADER	
TAUFIKURRAHMAN, ST AHLI ARSITEK	
RAHMAN FAUZI, ST AHLI TEKNIK SIPIL	
HAMIDI, ST AHLI MEKANIKAL	
BAMBANG SUTRIONO, ST AHLI ELEKTRIKAL	
BOBI EKO ISWAHYUDI, ST AHLI PENILAI	
STEPANUS AMBA, ST AHLI K3	
YUDHA SUBRATA, ST AHLI LINGKUNGAN	

GAMBAR	SKALA

CATATAN

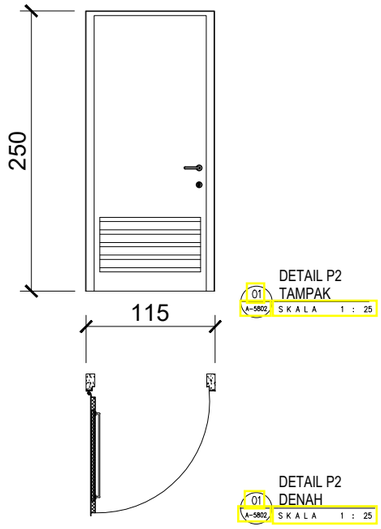
TANGGAL	REVISI	NO. LBR	JML LBR



DETAIL P1
TAMPAK
01 A-5802 SKALA 1 : 25

DETAIL P1
DENAH
01 A-5802 SKALA 1 : 25

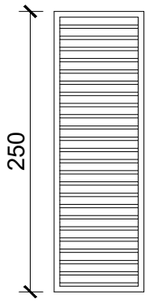
TIPE KUSEN		P1
BAHAN	KUSEN	UNP 100
	PINTU	PLAT BESI 3mm TAHAN API, KOMPONEN ROCK WOOL
	JENDELA	-
	BOUVEN	KISI-KISI PINTU BESI PLAT
	AKSESORIS	ENGSEL SWING,PANIC BAR,HANDLE STAINLESS



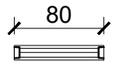
DETAIL P2
TAMPAK
01 A-5802 SKALA 1 : 25

DETAIL P2
DENAH
01 A-5802 SKALA 1 : 25

TIPE KUSEN		P2
BAHAN	KUSEN	UNP 100
	PINTU	PLAT BESI3mm TAHAN API, KOMPONEN ROCK WOOL
	JENDELA	-
	BOUVEN	-
	AKSESORIS	ENGSEL SWING,PANIC BAR,HANDLE STAINLESS

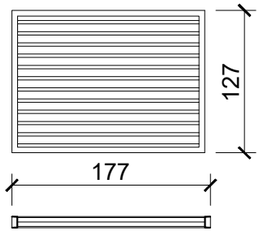


DETAIL BV1
TAMPAK
01 A-5802 SKALA 1 : 25

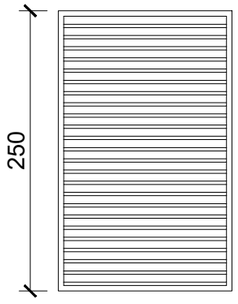


DETAIL BV1
DENAH
01 A-5802 SKALA 1 : 25

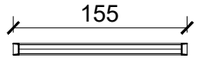
TIPE KUSEN		BV1-BV5
BAHAN	KUSEN	UNP 100
	PINTU	-
	JENDELA	-
	KISI-KISI	BESI PLAT 3MM
	AKSESORIS	-



DETAIL BV5
DENAH
01 A-5802 SKALA 1 : 25

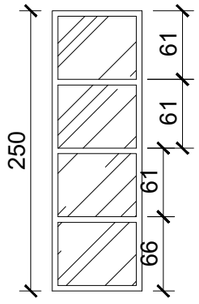


DETAIL BV3
TAMPAK
01 A-5802 SKALA 1 : 25

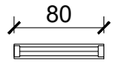


DETAIL BV3
DENAH
01 A-5802 SKALA 1 : 25

TIPE KUSEN		BV3
BAHAN	KUSEN	UNP 100
	PINTU	-
	JENDELA	-
	KISI-KISI	BESI PLAT 3MM
	AKSESORIS	-

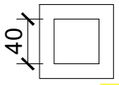


DETAIL BV4
TAMPAK
01 A-5802 SKALA 1 : 25



DETAIL BV4
DENAH
01 A-5802 SKALA 1 : 25

TIPE KUSEN		BV4
BAHAN	KUSEN	ALUMUNIUM
	PINTU	-
	JENDELA	KACA BENING 5mm
	BOUVEN	-
	AKSESORIS	-



DETAIL BV2
TAMPAK
01 A-5802 SKALA 1 : 25

CATATAN :
DISESUAIKAN DENGAN UKURAN EXHOUST FAN



DETAIL BV2
DENAH
01 A-5802 SKALA 1 : 25

TIPE KUSEN		BV2
BAHAN	KUSEN	-
	PINTU	-
	JENDELA	-
	TULANGAN	A-Φ12
	BEGEL	Φ10-150
OPENING BALOK LATAI(EXHOUST FAN)		

KEMNAKER

KEMENTERIAN KETENAGAKERJAAN REPUBLIK INDONESIA

JL. JENDERAL GATOT SUBROTO KAV. 51 JAKARTA SELATAN 12950
TELP. 021-5255733 EXT 641 FAKS. 021-5213334

PEKERJAAN

PERENCANAAN TEKNIS REHABILITASI LABORATORIUM LINGKUNGAN DAN LABORATORIUM K-3 BALAI KESELAMATAN, KESEHATAN DAN KERJA KALIMANTAN TIMUR

LOKASI

JL. SENTOSA SAMARINDA

KONSULTAN PERENCANA

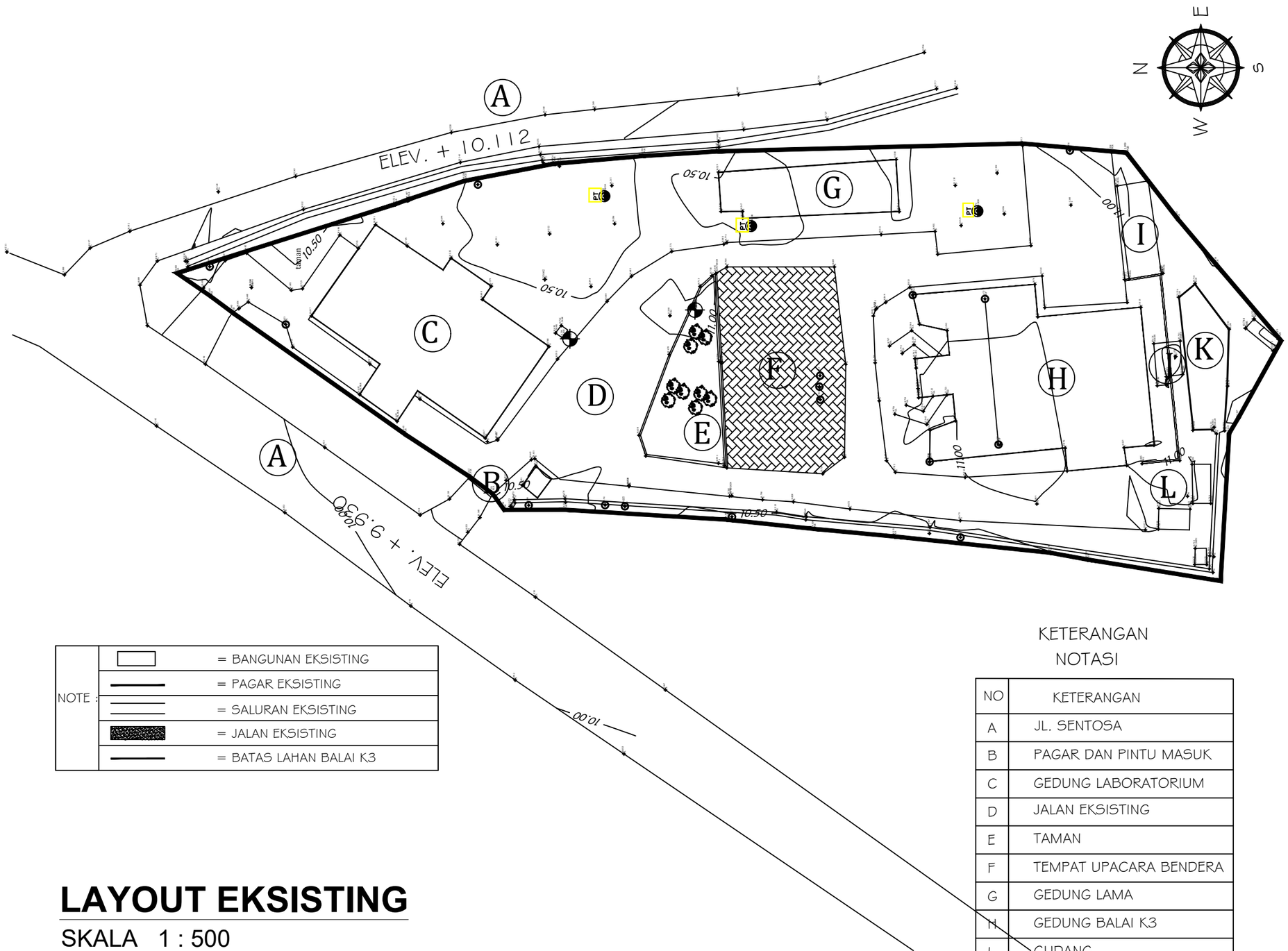
PT. MARANNU MARAYA MAINDAN
CONSULTING - ENGINEERING SERVICES
Perum Bukit Mediterania Cluster Monaco No. 39 Samarinda
E-mail : marayagrup@yahoo.com

NAMA & POSISI	TANDA TANGAN
ACHMAD MUNAJIR, ST, MT TEAM LEADER	
TAUFIKURRAHMAN, ST AHLI ARSITEK	
RAHMAN FAUZI, ST AHLI TEKNIK SIPIL	
HAMIDI, ST AHLI MEKANIKAL	
BAMBANG SUTRIONO, ST AHLI ELEKTRIKAL	
BOBI EKO ISWAHYUDI, ST AHLI PENILAI	
STEPANUS AMBA, ST AHLI K3	
YUDHA SUBRATA, ST AHLI LINGKUNGAN	

GAMBAR	SKALA

CATATAN

TANGGAL	REVISI	NO. LBR	JML LBR



NOTE :	
	= BANGUNAN EKSISTING
	= PAGAR EKSISTING
	= SALURAN EKSISTING
	= JALAN EKSISTING
	= BATAS LAHAN BALAI K3

LAYOUT EKSISTING

SKALA 1 : 500

KETERANGAN
NOTASI

NO	KETERANGAN
A	JL. SENTOSA
B	PAGAR DAN PINTU MASUK
C	GEDUNG LABORATORIUM
D	JALAN EKSISTING
E	TAMAN
F	TEMPAT UPACARA BENDERA
G	GEDUNG LAMA
H	GEDUNG BALAI K3
I	GUDANG
J	IPAL
K	KOLAM
L	TEMPAT GENSET & TANDON

KEMNAKER
KEMENTERIAN KETENAGAKERJAAN
REPUBLIK INDONESIA
JL. JENDERAL GATOT SUBROTO KAV. 51 JAKARTA SELATAN 12950
TELP. 021-5255733 EXT 641 FAKS. 021-5213334

PEKERJAAN

PERENCANAAN TEKNIS REHABILITASI LABORATORIUM LINGKUNGAN DAN LABORATORIUM K-3 BALAI KESELAMATAN, KESEHATAN DAN KERJA KALIMANTAN TIMUR

LOKASI

JL. SENTOSA SAMARINDA

KONSULTAN PERENCANA

PT. MARANNU MARAYA MAINDAN
CONSULTING - ENGINEERING SERVICES
Perum Bukit Mediterania Cluster Monaco No. 39 Samarinda
E-mail : marayagrup@yahoo.com

NAMA & POSISI	TANDA TANGAN
ACHMAD MUNAJIR, ST, MT TEAM LEADER	
TAUFIKURRAHMAN, ST AHLI ARSITEK	
RAHMAN FAUZI, ST AHLI TEKNIK SIPIL	
HAMIDI, ST AHLI MEKANIKAL	
BAMBANG SUTRIONO, ST AHLI ELEKTRIKAL	
BOBI EKO ISWAHYUDI, ST AHLI PENILAI	
STEPANUS AMBA, ST AHLI K3	
YUDHA SUBRATA, ST AHLI LINGKUNGAN	

GAMBAR	SKALA

CATATAN

TANGGAL	REVISI	NO. LBR	JML LBR



NO	KETERANGAN
A	JL. SENTOSA
B	PAGAR DAN PINTU MASUK
C	GEDUNG LABORATORIUM (EKSISTING)
D	JALAN EKSISTING
E	TAMAN
F	TEMPAT UPACARA BENDERA
G	RENCANA GEDUNG LAB. BARU
H	GEDUNG BALAI K3 (EKSISTING)
I	GUDANG
J	IPAL
K	KOLAM
L	TEMPAT GENSET & TANDON
M	RENCANA COR BETON AREA PARKIR
N	RENCANA RUMAH GENZET

MASTERPLAN KOMPLEK PERKANTORAN KEMENAKER SAMARINDA

SKALA 1 : 500

KEMNAKER

KEMENTERIAN KETENAGAKERJAAN REPUBLIK INDONESIA

JL. JENDERAL GATOT SUBROTO KAV. 51 JAKARTA SELATAN 12950
TELP. 021-5255733 EXT 641 FAKS. 021-5213334

PEKERJAAN

PERENCANAAN TEKNIS REHABILITASI LABORATORIUM LINGKUNGAN DAN LABORATORIUM K-3 BALAI KESELAMATAN, KESEHATAN DAN KERJA KALIMANTAN TIMUR

LOKASI

JL. SENTOSA SAMARINDA

KONSULTAN PERENCANA

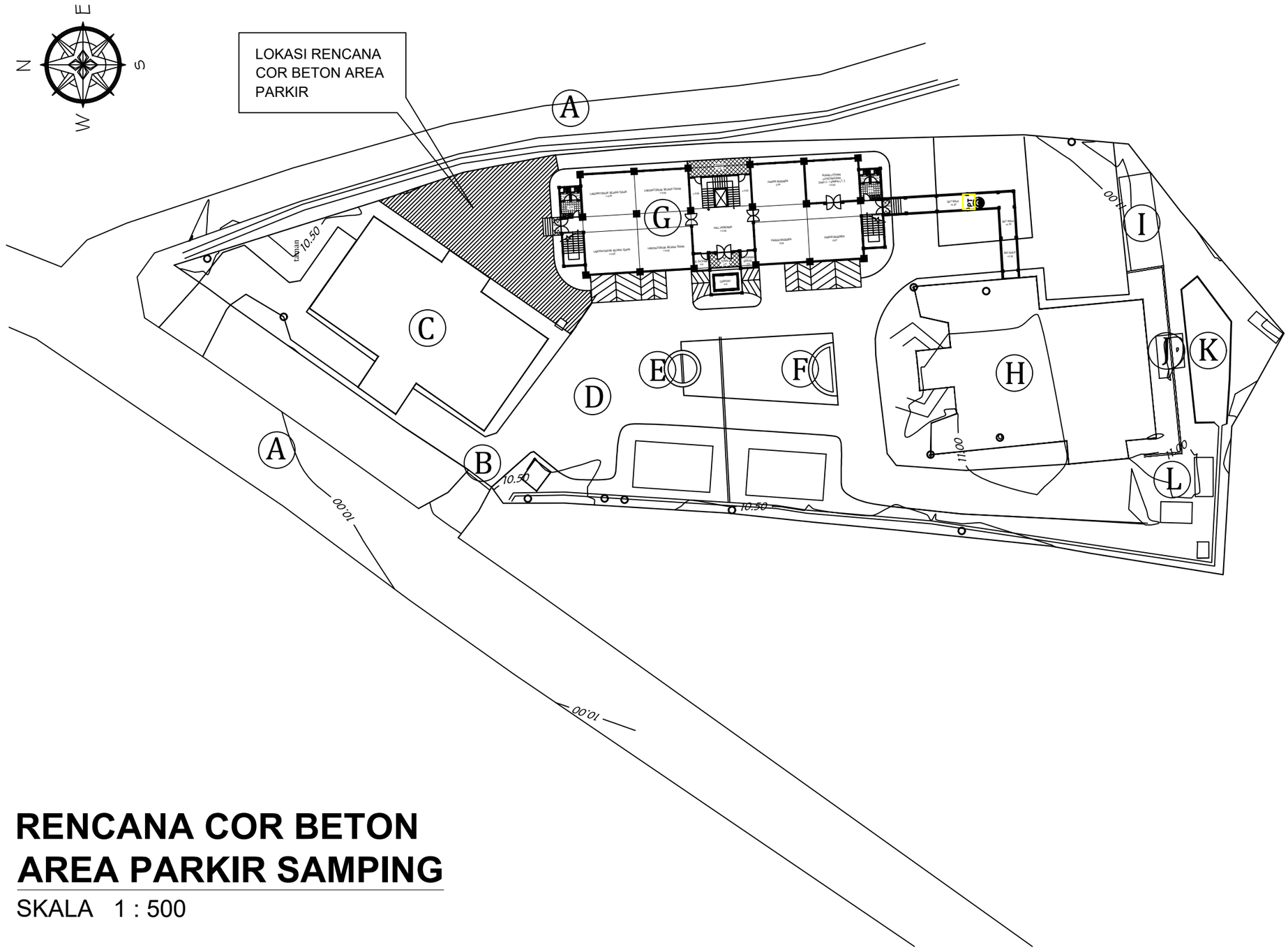
PT. MARANNU MARAYA MAINDAN
CONSULTING - ENGINEERING SERVICES
Perum Ruko Mediterania Cluster Monaco No. 39 Samarinda
E-mail : marayagrup@yahoo.com

NAMA & POSISI	TANDA TANGAN
ACHMAD MUNAJIR, ST, MT TEAM LEADER	
TAUFIKURRAHMAN, ST AHLI ARSITEK	
RAHMAN FAUZI, ST AHLI TEKNIK SIPIL	
HAMIDI, ST AHLI MEKANIKAL	
BAMBANG SUTRIONO, ST AHLI ELEKTRIKAL	
BOBI EKO ISWAHYUDI, ST AHLI PENILAI	
STEPANUS AMBA, ST AHLI K3	
YUDHA SUBRATA, ST AHLI LINGKUNGAN	

GAMBAR	SKALA

CATATAN

TANGGAL	REVISI	NO. LBR	JML LBR



RENCANA COR BETON
AREA PARKIR SAMPING

SKALA 1 : 500

KEMNAKER

KEMENTERIAN KETENAGAKERJAAN
REPUBLIK INDONESIA

JL. JENDERAL GATOT SUBROTO KAV. 51 JAKARTA SELATAN 12950
TELP. 021-5255733 EXT 641 FAKS. 021-5213334

PEKERJAAN
PERENCANAAN TEKNIS REHABILITASI LABORATORIUM LINGKUNGAN DAN LABORATORIUM K-3 BALAI KESELAMATAN, KESEHATAN DAN KERJA KALIMANTAN TIMUR

LOKASI
JL. SENTOSA SAMARINDA

KONSULTAN PERENCANA

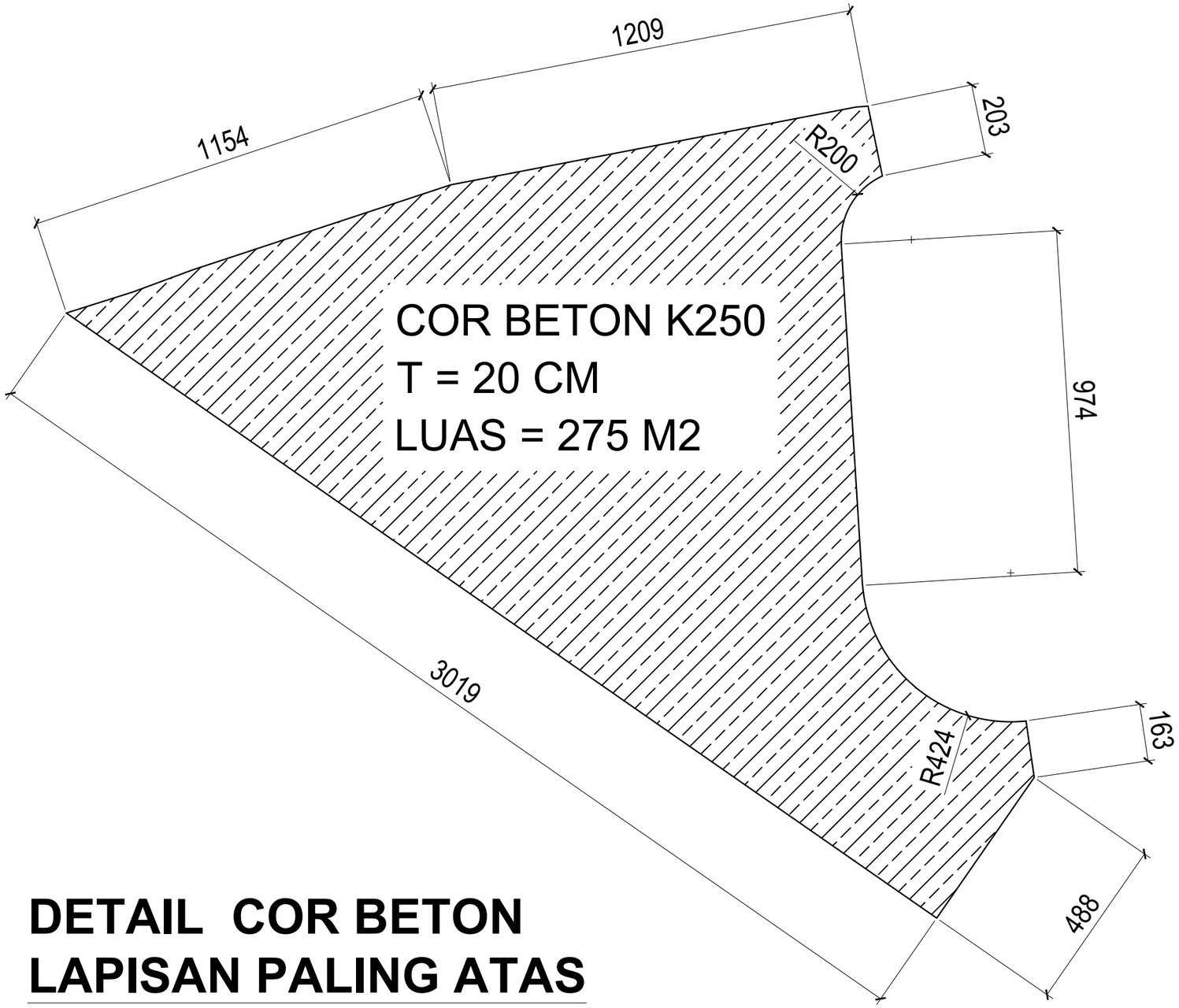
PT. MARANNU MARAYA MAINDAN
CONSULTING - ENGINEERING SERVICES
Perum Bukit Mediterania Cluster Monaco No. 39 Samarinda
E-mail : marayagrup@yahoo.com

NAMA & POSISI	TANDA TANGAN
ACHMAD MUNAJIR, ST, MT TEAM LEADER	
TAUFIKURRAHMAN, ST AHLI ARSITEK	
RAHMAN FAUZI, ST AHLI TEKNIK SIPIL	
HAMIDI, ST AHLI MEKANIKAL	
BAMBANG SUTRIONO, ST AHLI ELEKTRIKAL	
BOBI EKO ISWAHYUDI, ST AHLI PENILAI	
STEPANUS AMBA, ST AHLI K3	
YUDHA SUBRATA, ST AHLI LINGKUNGAN	

GAMBAR	SKALA

CATATAN

TANGGAL	REVISI	NO. LBR	JML LBR



DETAIL COR BETON LAPISAN PALING ATAS

SKALA 1 : 125

KEMNAKER

KEMENTERIAN KETENAGAKERJAAN REPUBLIK INDONESIA

JL. JENDERAL GATOT SUBROTO KAV. 51 JAKARTA SELATAN 12950
TELP. 021-5255733 EXT 641 FAKS. 021-5213334

PEKERJAAN

PERENCANAAN TEKNIS REHABILITASI LABORATORIUM LINGKUNGAN DAN LABORATORIUM K-3 BALAI KESELAMATAN, KESEHATAN DAN KERJA KALIMANTAN TIMUR

LOKASI

JL. SENTOSA SAMARINDA

KONSULTAN PERENCANA

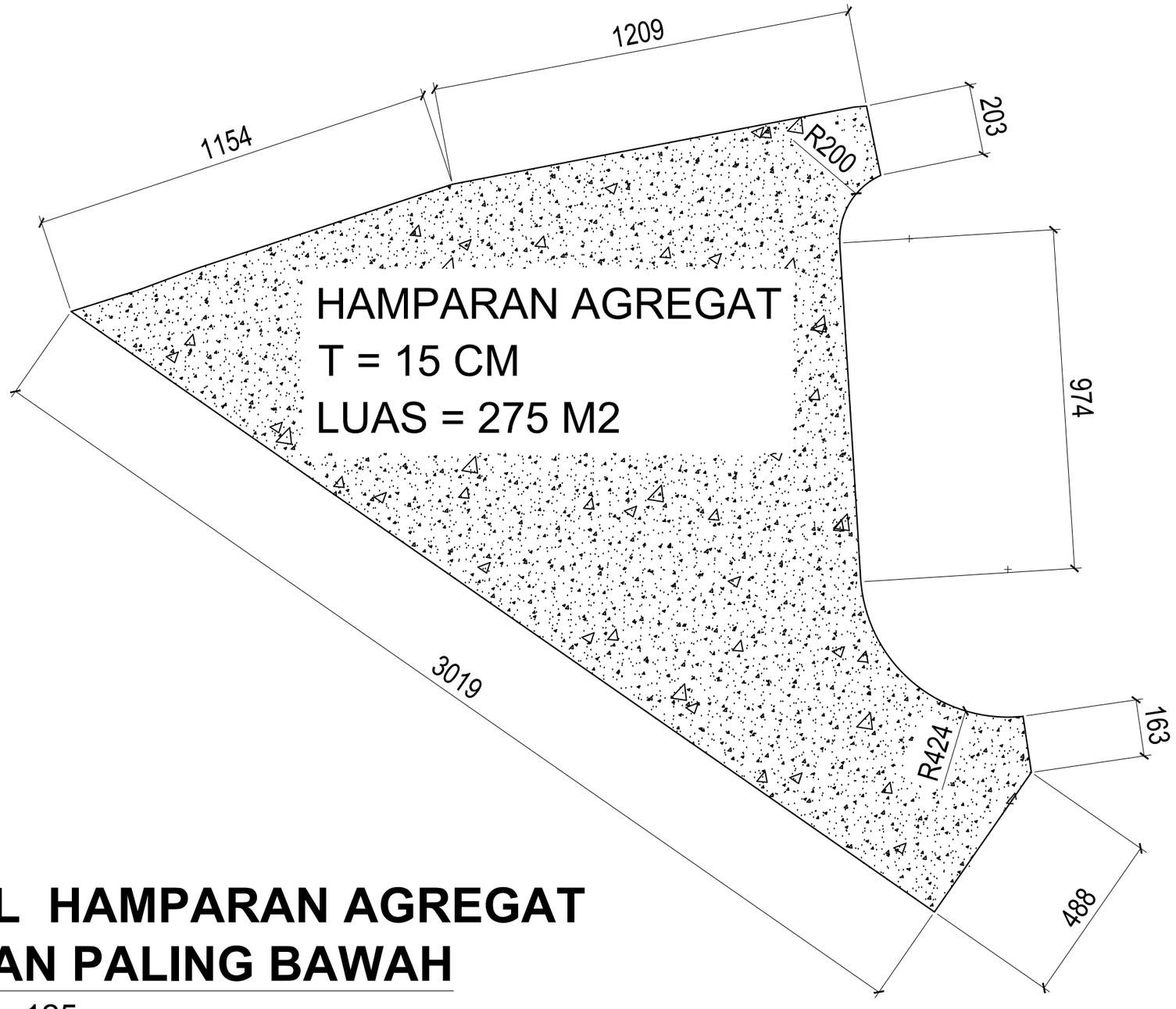
PT. MARANNU MARAYA MAINDAN
CONSULTING - ENGINEERING SERVICES
Perum Bukit Mediterania Cluster Monaco No. 39 Samarinda
E-mail : marayagrup@yahoo.com

NAMA & POSISI	TANDA TANGAN
ACHMAD MUNAJIR, ST, MT TEAM LEADER	
TAUFIKURRAHMAN, ST AHLI ARSITEK	
RAHMAN FAUZI, ST AHLI TEKNIK SIPIL	
HAMIDI, ST AHLI MEKANIKAL	
BAMBANG SUTRIONO, ST AHLI ELEKTRIKAL	
BOBI EKO ISWAHYUDI, ST AHLI PENILAI	
STEPANUS AMBA, ST AHLI K3	
YUDHA SUBRATA, ST AHLI LINGKUNGAN	

GAMBAR	SKALA

CATATAN

TANGGAL	REVISI	NO. LBR	JML LBR



DETAIL HAMPARAN AGREGAT LAPISAN PALING BAWAH

SKALA 1 : 125

KEMNAKER
KEMENTERIAN KETENAGAKERJAAN REPUBLIK INDONESIA
JL. JENDERAL GATOT SUBROTO KAV. 51 JAKARTA SELATAN 12950
TELP. 021-5255733 EXT 641 FAKS. 021-5213334

PEKERJAAN
PERENCANAAN TEKNIS REHABILITASI LABORATORIUM LINGKUNGAN DAN LABORATORIUM K-3 BALAI KESELAMATAN, KESEHATAN DAN KERJA KALIMANTAN TIMUR

LOKASI
JL. SENTOSA SAMARINDA

KONSULTAN PERENCANA
PT. MARANNU MARAYA MAINDAN CONSULTING - ENGINEERING SERVICES Perum Ruko Mediterania Cluster Monaco No. 39 Samarinda E-mail : marayagrup@yahoo.com

NAMA & POSISI	TANDA TANGAN
ACHMAD MUNAJIR, ST, MT TEAM LEADER	
TAUFIKURRAHMAN, ST AHLI ARSITEK	
RAHMAN FAUZI, ST AHLI TEKNIK SIPIL	
HAMIDI, ST AHLI MEKANIKAL	
BAMBANG SUTRIONO, ST AHLI ELEKTRIKAL	
BOBI EKO ISWAHYUDI, ST AHLI PENILAI	
STEPANUS AMBA, ST AHLI K3	
YUDHA SUBRATA, ST AHLI LINGKUNGAN	

GAMBAR	SKALA

CATATAN

TANGGAL	REVISI	NO. LBR	JML LBR