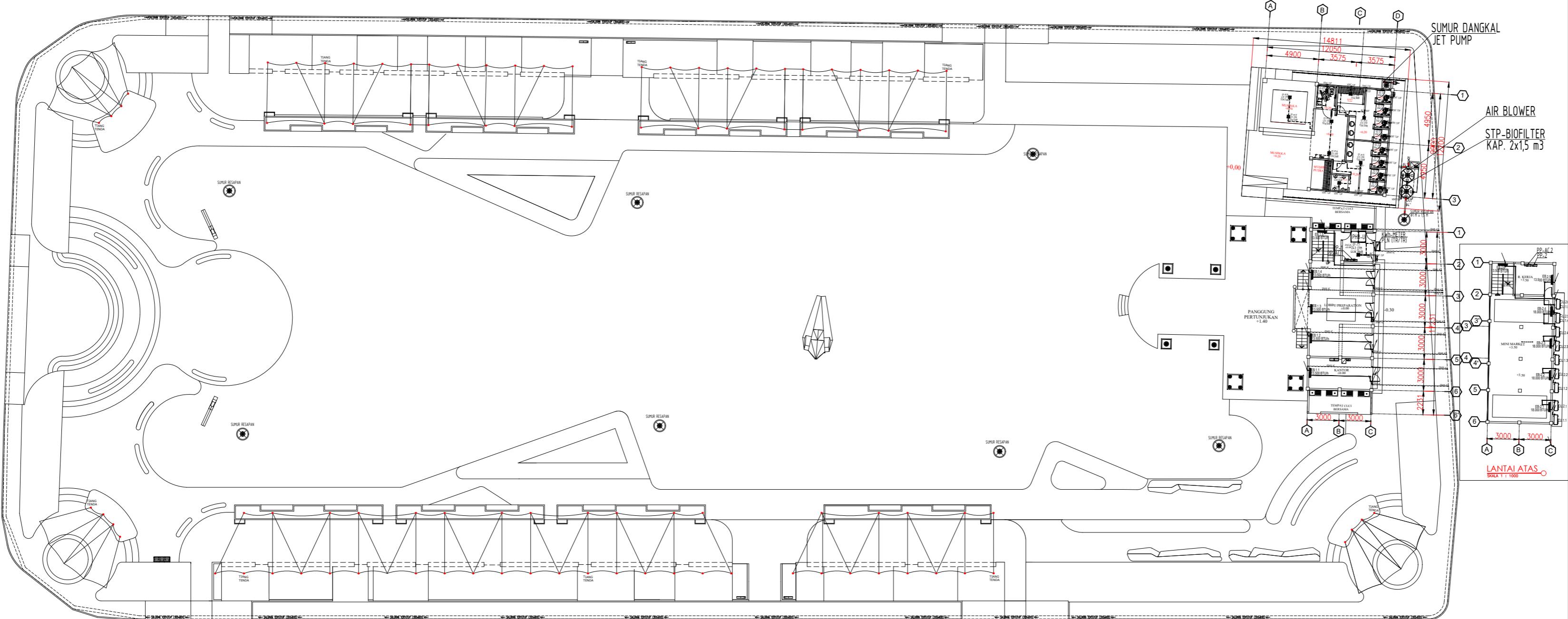
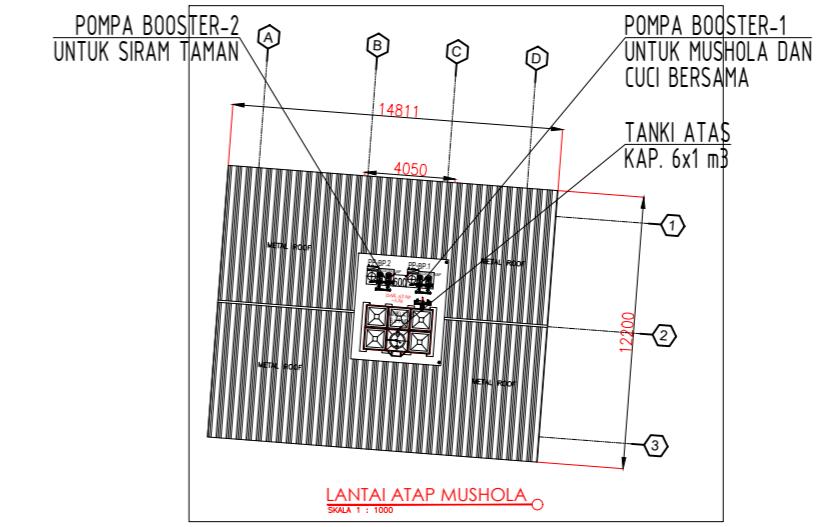


: IN DOOR UNIT TYPE WALL
 : OUT DOOR UNIT AC
 : EXHAUST FAN TYPE CEILING
 : EXHAUST FAN TYPE WALL
 : SAKLAR TUNGAL, 10A
 ✓ : TANDA PIPA TURUN
 ✓ : TANDA PIPA NAIK
 — PIPA REFRIGERANT c/w INSULATION
 - - - PIPA DRAIN AC PVC-AW Ø1" c/w INSULATION
 ----- KABEL NYM 3x2,5mm²-PVC-HI #20mm
UKURAN INSTALASI AC SINGLE SPLIT (OUTDOOR - INDOOR)
 0,5 PK : PIPA AC, TEMBAGA Ø6,4mm+Ø9,5mm
 DENGAN ISOLASI-NYM 3x2,5mm²
 1 PK : PIPA AC, TEMBAGA Ø6,4mm+Ø9,5mm
 DENGAN ISOLASI-NYM 3x2,5mm²
 1,5 PK : PIPA AC, TEMBAGA Ø6,4mm+Ø12,7mm
 DENGAN ISOLASI-NYM 3x2,5mm²
 2 PK : PIPA AC, TEMBAGA Ø6,4mm+Ø15,9mm
 DENGAN ISOLASI-NYM 3x2,5mm²
 2,5 PK : PIPA AC, TEMBAGA Ø6,4mm+Ø15,9mm
 DENGAN ISOLASI-NYM 3x2,5mm²



RENCANA INSTALASI TATA UDARA PADA SITE PLAN (LT. DASAR) DAN LT. ATAS

SKALA 1 : 1000



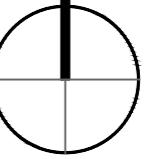

 KEMENTERIAN PEKERJAAN UMUM DAN PERUMAHAN RAKYAT
 DIREKTORAT JENDERAL CIPTA KARYA
 SATUAN KERJA DIREKTORAT PENGEMBANGAN KAWASAN
 PERMUKIMAN
 JL. PATTIMURA NOMOR 20 KEBAYORAN BARU - JAKARTA
 SELATAN 12110 TELP 7395226

PAKET PEKERJAAN:

PENYUSUNAN RPIP
KAWASAN PERKOTAAN MUARA BUNGO

DETAIL ENGINEERING DRAWING

UTARA



CATATAN

PENANGGUNG JAWAB RANCANGAN

KASUBDIT. PERENCANAAN TEKNIS PKP

OSCAR R.H. SIAGIAN, S.T.
19750531200212001

KASUBDIT WILAYAH I

KUSUMAWARDHANI, S.T., M.T.
198112082005022001

PPK PEMBINAAN MANAJEMEN I

INDAH SWASTIKA PURNAMA SARI, S.T., M.T.
198012042008122001

TIM LEADER / AHLI ARSITEKTUR

Ar. ZAKIE MUTTAQIEN

AHLI INFRASTRUKTUR

SUFERMAN

AHLI PERENCANAAN TATA RUANG

GELAR PRAYOGA, S.T.

JUDUL GAMBAR SKALA

DAFTAR GAMBAR
PEKERJAAN MEP
TAMAN PUSPARAGAM

1 : 1000

TANGGAL NOMOR LEMBAR KODE

15 / 01 / 2025 002 TU

PAKET PEKERJAAN:

PENYUSUNAN RPIP
KAWASAN PERKOTAAN MUARA BUNGO

DETAIL ENGINEERING DRAWING

CATATAN

- : PIPA AIR BERSIH
- : CONTROL CABLE
- : POWER CABLE
- : GATE VALVE
- : BALL VALVE
- : CHECK VALVE
- : STRAINER
- : FLEXIBLE JOINT
- PS : PRESSURE SWITCH
- P : PRESSURE GAUGE + GATE VALVE
- P : PUMP
- F : FLOATING VALVE
- SV : SELENOID VALVE
- AV : AIR VENT + GATE VALVE
- WF : WATER FLOW DIRECTION
- PIPA AIR BERSIH JENIS PPR - PN16 BLACK
- PIPA AIR PANAS JENIS PPR - PN 20
- UBAP : UNIT BEBAN ALAT PLAMING
- WC : WATER CLOSED
- JW : JET WASHER DAN STOP KRAN
- LV : LAVATORY
- UR : URINAL
- KS : KITCHEN SINK
- KD : KRAN DINDING STANDAR
- ST : SPRINKLER SIRAM TAMAN

PENANGGUNG JAWAB RANCANGAN

KASUBDIT. PERENCANAAN TEKNIS PKP

OSCAR R.H. SAGIAN, S.T.

197505312002121001

KASUBDIT WILAYAH I

KUSUMAWARDHANI, S.T., M.T.

198112082005022001

PPK PEMBINAAN MANAJEMEN I

INDAH SWASTIKA PURNAMA SARI, S.T., M.T.

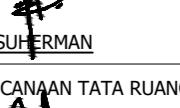
198012042008122001

TIM LEADER / AHLI ARSITEKTUR



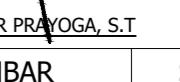
Ar. ZAKIE MUTTAQIEN

AHLI INFRASTRUKTUR



SUFERMAN

AHLI PERENCANAAN TATA RUANG



GELAR PRAYOGA, S.T.

JUDUL GAMBAR SKALA

DAFTAR GAMBAR

PEKERJAAN MEP

TAMAN PUSPARAGAM

NTS

TANGGAL

NOMOR LEMBAR

KODE

15 / 01 / 2025

003

PL

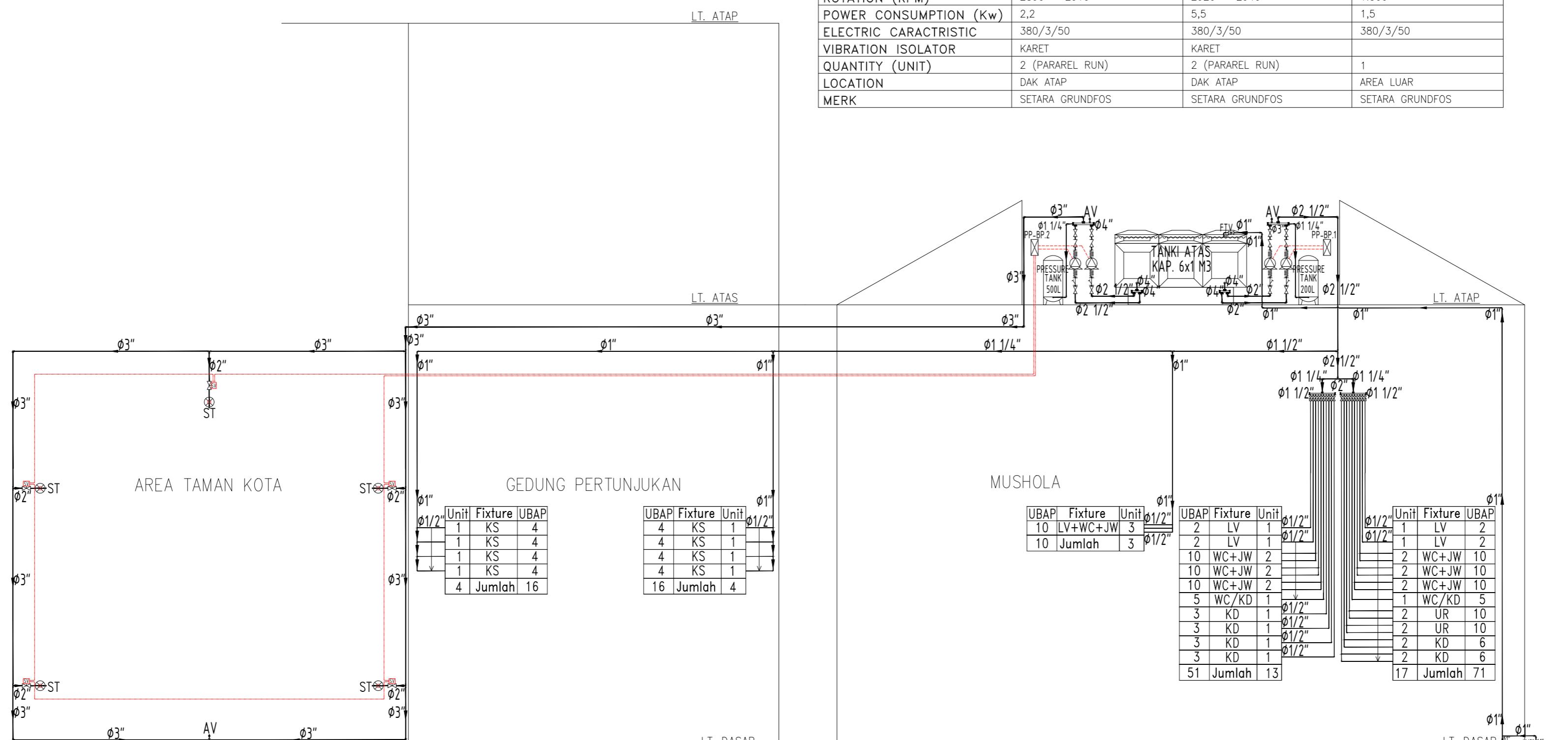
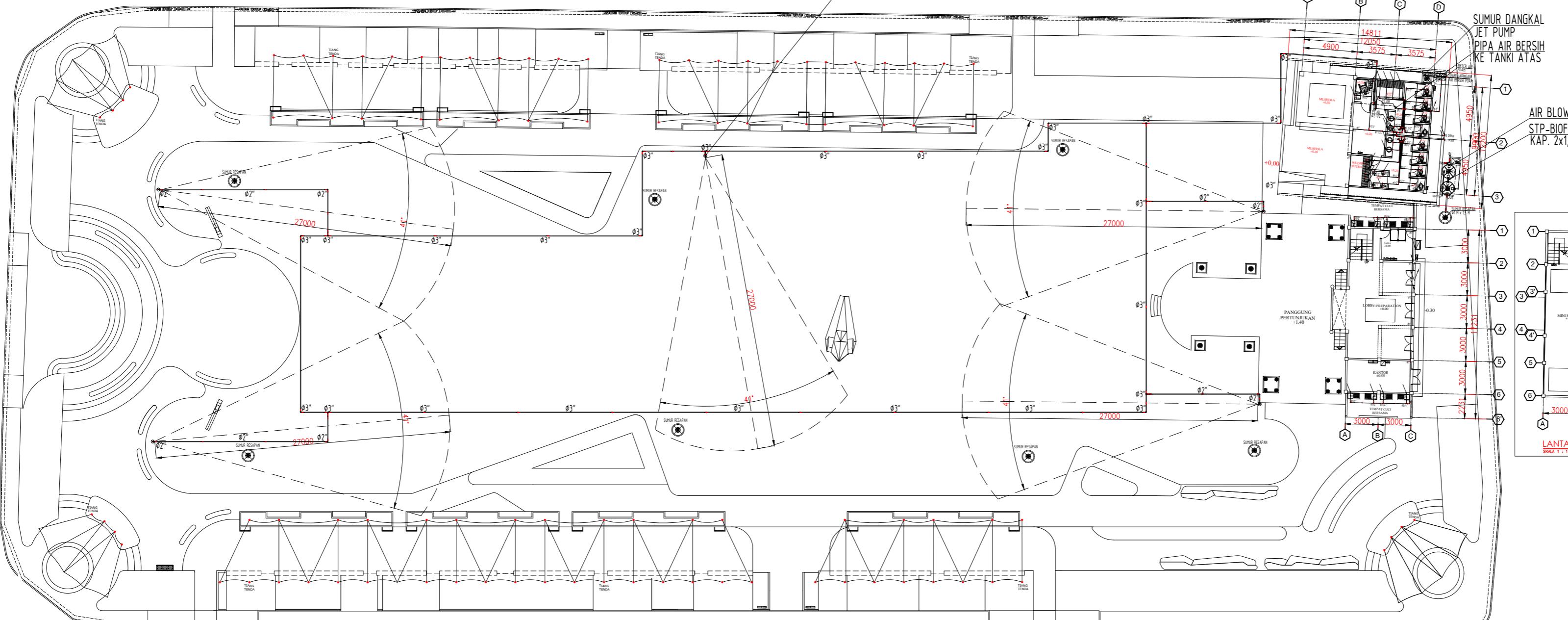


DIAGRAM SATU GARIS SISTEM AIR BERSIH DAN SKEDUL POMPA

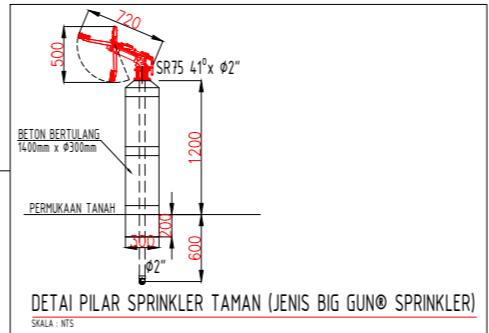
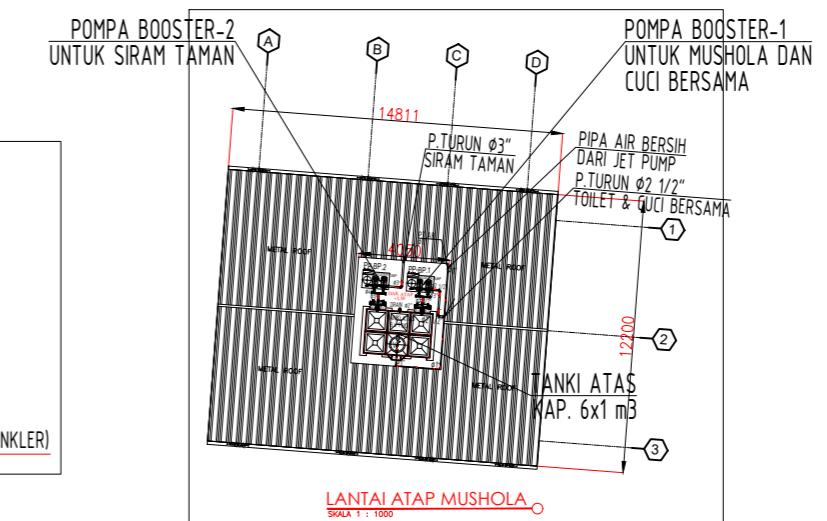
PT.AB: PIPA TEGAK AIR BERSIH
 WC : WATER CLOSED
 LV : LAVATORY
 UR : URINAL
 KS : KITCHEN SINK
 KD : KRAN DINDING STANDAR
 JW : JET WASHER DAN STOP KRAN
 GV : GATE VALVE
 CV : CHECK VALVE
 STR : STRAINER
 FJ : FLEXIBLE JOINT
 FM : FLOW METER
 JP : JET PUMP
 FV : FLOOD VALVE
 AV : AIR VENT VALVE
 PG : PRESSURE GAUGE 10 BAR
 ↗: TANDA PIPA NAIK
 ↘: TANDA PIPA TURUN
 PIPA AIR BERSIH JENIS PPR - PN16

DATA POMPA		
PUMP UNIT CODE	BP-1 (BOOSTER PUMP - 1)	BP-2 (BOOSTER PUMP - 2)
SERVICE FOR	POMPA BOOSTER AIR BERSIH	POMPA BOOSTER SIRAM TAMAN
TYPE	VERTICAL MULTISTAGE	VERTICAL MULTISTAGE
CAPACITY (LPM)	200 - (325 LPM = 164 UBAP)	384 (23 m³/jam)
HEAD (M)	25	25
	55 (5.5 Bar)	50
TAPER RING NOZEL	27 METER	
NET WEIGHT (KG)	2900 - 2910	2900 - 2940
POWER CONSUMPTION (Kw)	2,2	5,5
ELECTRIC CARACTERISTIC	380/3/50	380/3/50
VIBRATION ISOLATOR	KARET	KARET
QUANTITY (UNIT)	2 (PARALLEL RUN)	2 (PARALLEL RUN)
LOCATION	DAK ATAP	DAK ATAP
MERK	SETARA GRUNDFOS	SETARA GRUNDFOS



RENCANA INSTALASI AIR BERSIH DAN SIRAM TAMAN PADA SITE PLAN (LT. DASAR) DAN LT. ATAS

SKALA 1 : 1000



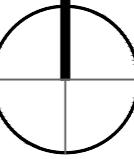

 KEMENTERIAN PEKERJAAN UMUM DAN PERUMAHAN RAKYAT
 DIREKTORAT JENDERAL CIPTA KARYA
 SATUAN KERJA DIREKTORAT PENGEMBANGAN KAWASAN
 PERMUKIMAN
 JL. PATTIMURA NOMOR 20 KEBAYORAN BARU - JAKARTA
 SELATAN 12110 TELP 7395226

PAKET PEKERJAAN:

PENYUSUNAN RPPIP
KAWASAN PERKOTAAN MUARA BUNGO

DETAIL ENGINEERING DRAWING

UTARA



CATATAN

PENANGGUNG JAWAB RANCANGAN

KASUBDIT. PERENCANAAN TEKNIS PKP

OSCAR R.H. SAGIAN, S.T.

197505312002121001

KASUBDIT WILAYAH I

KUSUMAWARDHANI, S.T., M.T.

198112082005022001

PPK PEMBINAAN MANAJEMEN I

INDAH SWASTIKA PURNAMA SARI, S.T., M.T.

198012042008122001

TIM LEADER / AHLI ARSITEKTUR



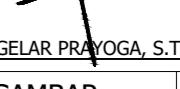
Ar. ZAKIE MUTTAQIEN

AHLI INFRASTRUKTUR



SUFERMAN

AHLI PERENCANAAN TATA RUANG



GELAR PRAYOGA, S.T.

JUDUL GAMBAR SKALA

DAFTAR GAMBAR
PEKERJAAN MEP
TAMAN PUSPARAGAM

1 : 1000

TANGGAL NOMOR LEMBAR KODE

15 / 01 / 2025 005 PL

PT.AK : PIPA TEGAK AIR KOTOR
 PT.AB : PIPA TEGAK AIR BEKAS
 PT.AH : PIPA TEGAK AIR HUJAN
 PT.VENT : PIPA TEGAK VENT
 WC : WATER CLOSED
 LV : LAVATORY
 UR : URINAL
 KS : KITCHEN SINK
 FD : FLOOR DRAIN
 RD : ROOF DRAIN
 CO : CLEAN OUT
 — : PIPA AIR KOTOR
 - - - : PIPA AIR BEKAS
 - - - : PIPA AIR HUJAN
 - - - : PIPA VENT
 ↗ : TANDA PIPA NAIK
 ↘ : TANDA PIPA TURUN
 PIPA AIR KOTOR DAN BEKAS JENIS PVC-AW
 PIPA AIR HUJAN JENIS PVC-AW
 PIPA VENT JENIS PVC-D
 KEMIRINGAN PIPA AIR KOTOR > 2%
 KEMIRINGAN PIPA AIR BEKAS DAN HUJAN >1%

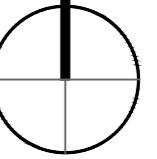

 KEMENTERIAN PEKERJAAN UMUM DAN PERUMAHAN RAKYAT
 DIREKTORAT JENDERAL CIPTA KARYA
 SATUAN KERJA DIREKTORAT PENGEMBANGAN KAWASAN
 PERMUKIMAN
 JL. PATTIMURA NOMOR 20 KEBAYORAN BARU - JAKARTA
 SELATAN 12110 TELP 7395226

PAKET PEKERJAAN:

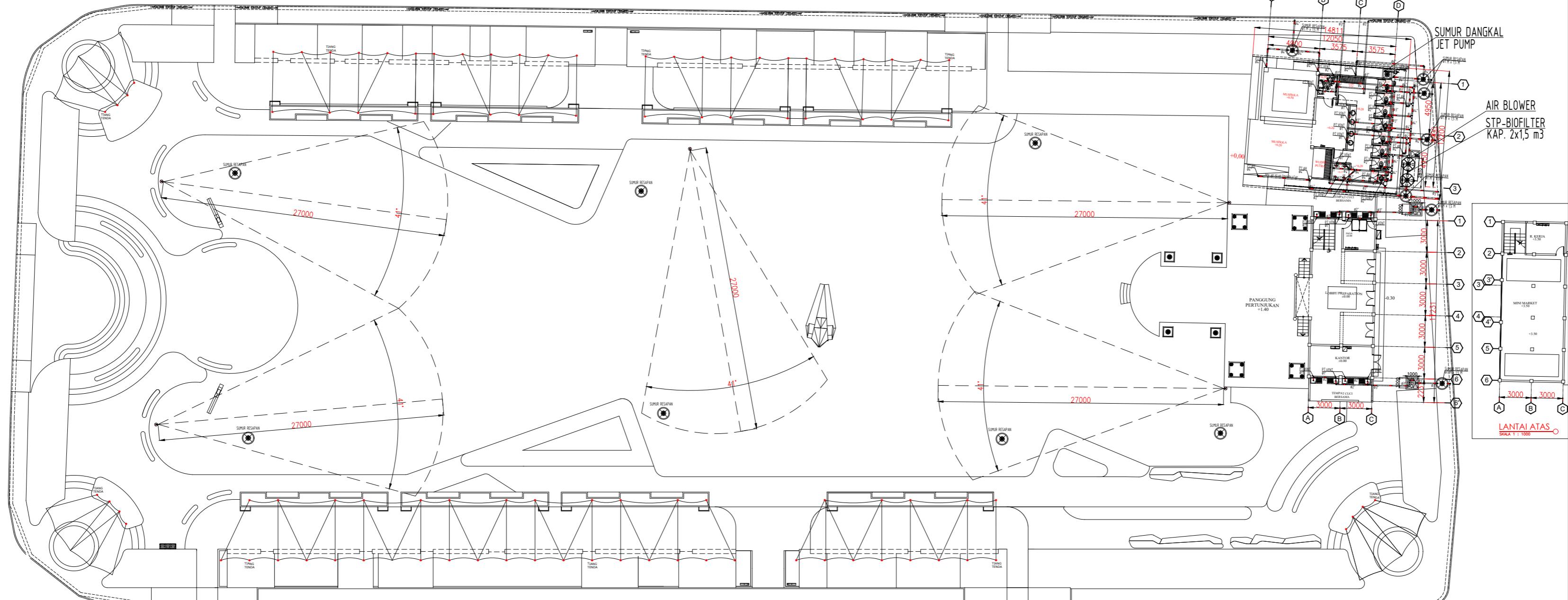
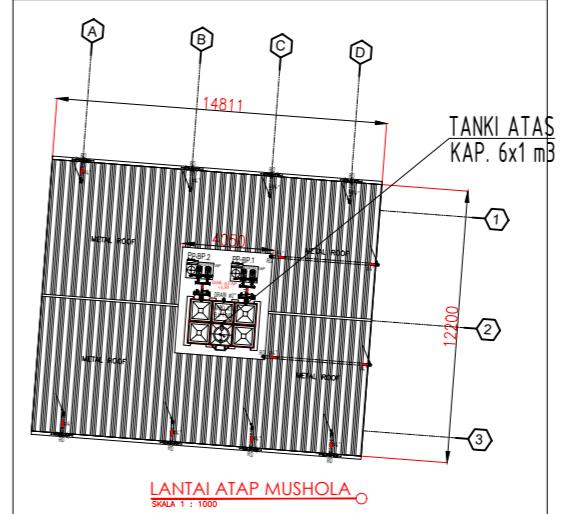
PENYUSUNAN RPIP
KAWASAN PERKOTAAN MUARA BUNGO

DETAIL ENGINEERING DRAWING

UTARA



CATATAN



RENCANA INSTALASI AIR KOTOR, AIR BEKAS, AIR HUJAN DAN VENT PADA SITE PLAN (LT. DASAR) DAN LT. ATAS

SKALA 1 : 1000

PENANGGUNG JAWAB RANCANGAN

KASUBDIT. PERENCANAAN TEKNIS PKP

OSCAR R.H. SAGIAN, S.T.

197505312002121001

KASUBDIT WILAYAH I

KUSUMAWARDHANI, S.T., M.T.

198112082005022001

PPK PEMBINAAN MANAJEMEN I

INDAH SWASTIKA PURNAMA SARI, S.T., M.T.

198012042008122001

TIM LEADER / AHLI ARSITEKTUR

Ar. ZAKIE MUTTAQIEN

AHLI INFRASTRUKTUR

SUFERMAN

AHLI PERENCANAAN TATA RUANG

JUDUL GAMBAR SKALA

DAFTAR GAMBAR
PEKERJAAN MEP
TAMAN PUSPARAGAM

1 : 1000

TANGGAL NOMOR LEMBAR KODE

15 / 01 / 2025 006 PL

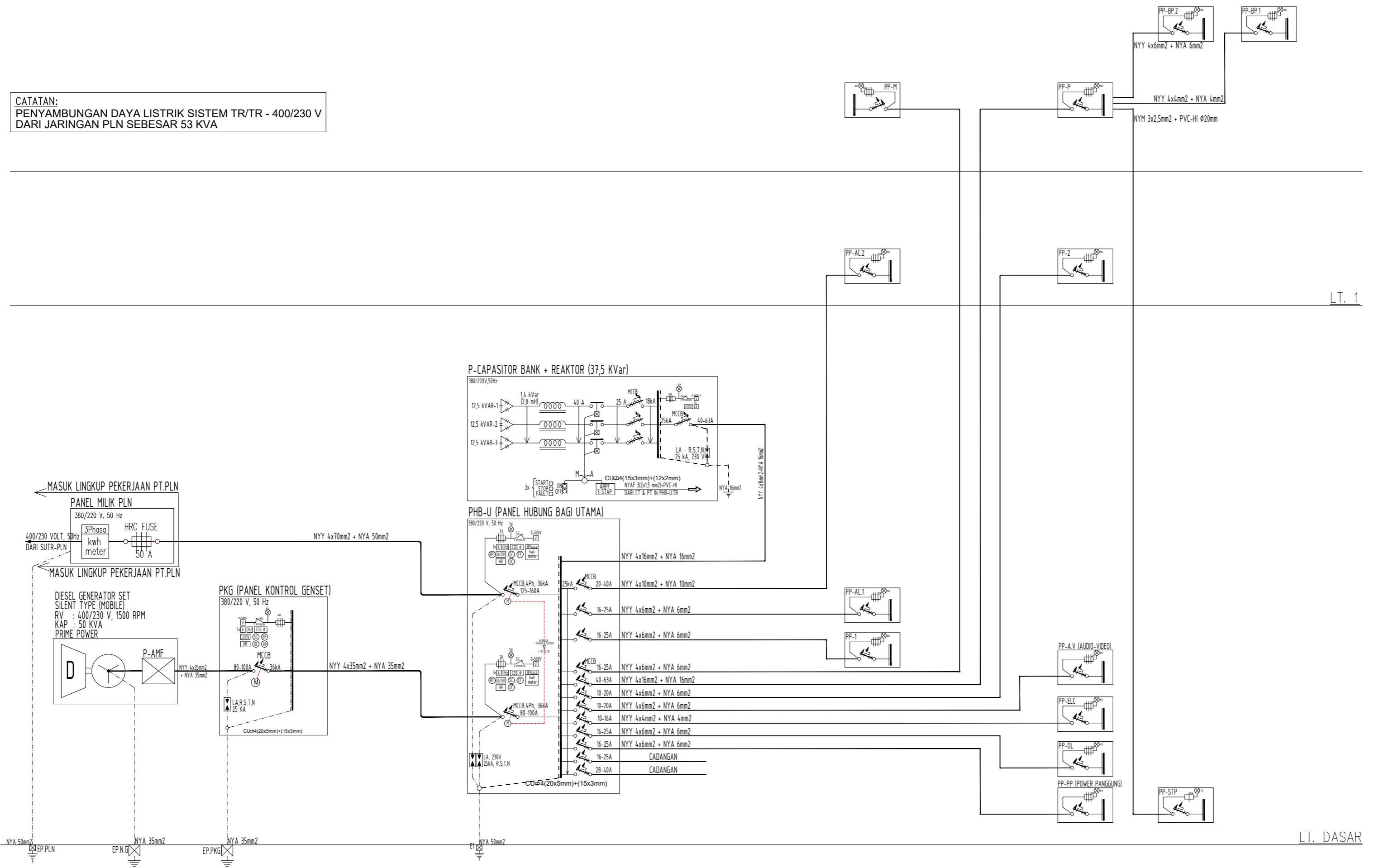
PAKET PEKERJAAN:

PENYUSUNAN RPIP
KAWASAN PERKOTAAN MUARA BUNGO

DETAIL ENGINEERING DRAWING

CATATAN

CATATAN:
 PENYAMBUNGAN DAYA LISTRIK SISTEM TR/TR - 400/230 V
 DARI JARINGAN PLN SEBESAR 53 KVA



L.T. 1

L.T. DASAR

DIAGRAM SATU GARIS SISTEM KELISTRIKAN

SKALA : N T S

PENANGGUNG JAWAB RANCANGAN

KASUBDIV. PERENCANAAN TEKNIS PKP

OSCAR R.H. SAGIAN, S.T.

197505312002121001

KASUBDIV WILAYAH I

KUSUMAWARDHANI, S.T., M.T.

198112082005022001

PPK PEMBINAAN MANAJEMEN I

INDAH SWASTIKA PURNAMA SARI, S.T., M.T.

198012042008122001

TIM LEADER / AHLI ARSITEKTUR



Ar. ZAKIE MUTTAQIEN

AHLI INFRASTRUKTUR



SUFERMAN

AHLI PERENCANAAN TATA RUANG

GELAR PRAYOGA, S.T.

JUDUL GAMBAR SKALA

DAFTAR GAMBAR

PEKERJAAN MEP

TAMAN PUSPARAGAM

NTS

TANGGAL

NOMOR LEMBAR

KODE

15 / 01 / 2025

007

EL

PAKET PEKERJAAN:

PENYUSUNAN RPIP
KAWASAN PERKOTAAN MUARA BUNGO

DETAIL ENGINEERING DRAWING

CATATAN

PENANGGUNG JAWAB RANCANGAN

KASUBDIT. PERENCANAAN TEKNIS PKP

OSCAR R.H. SAGIAN, S.T.

197505312002121001

KASUBDIT WILAYAH I

KUSUMAWARDHANI, S.T., M.T.

198112082005022001

PPK PEMBINAAN MANAJEMEN I

INDAH SWASTIKA PURNAMA SARI, S.T., M.T.

19801042008122001

TIM LEADER / AHLI ARSITEKTUR



Ar. ZAKIE MUTTAQIEN

AHLI INFRASTRUKTUR



SUFERMAN

AHLI PERENCANAAN TATA RUANG



GELAR PRAYOGA, S.T.

JUDUL GAMBAR SKALA

DAFTAR GAMBAR
PEKERJAAN MEP
TAMAN PUSPARAGAM

NTS

TANGGAL NOMOR LEMBAR KODE

15 / 01 / 2025 008 EL

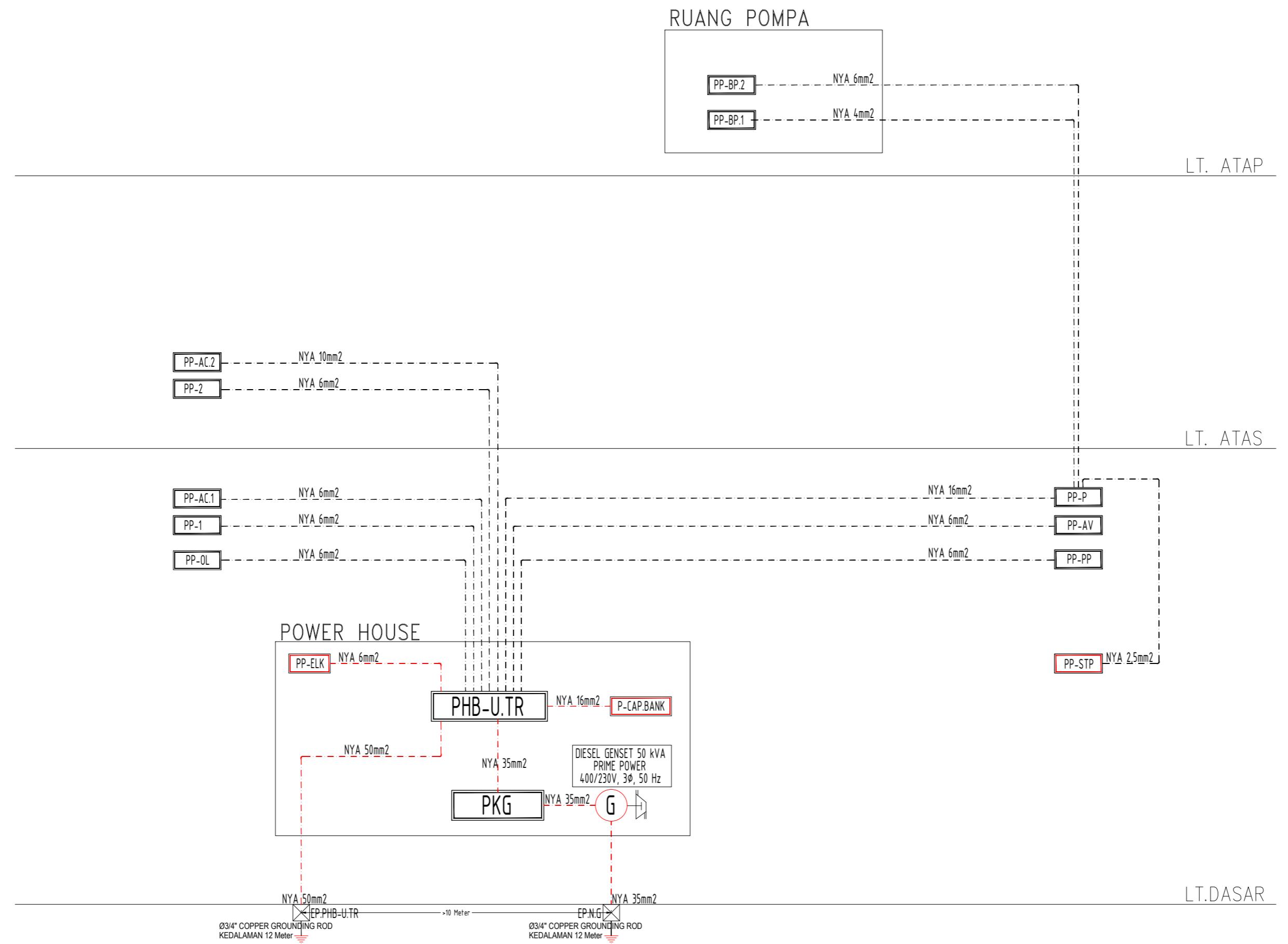


DIAGRAM SATU GARIS SISTEM PEMBUMIAN PENGAMAN

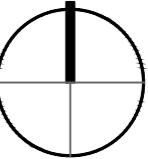
SKALA : N T S

PAKET PEKERJAAN:

PENYUSUNAN RPIP
KAWASAN PERKOTAAN MUARA BUNGO

DETAIL ENGINEERING DRAWING

UTARA



CATATAN

URAIAN TEKNIK	JUMLAH
PHB-U: PANEL HUBUNG BAGI UTAMA	
PP : POWER PANEL	
----- : KABEL NYM 3x2,5mm ² PVC-HI Ø20mm	
----- : KABEL POWER	
----- : KABEL POWER DALAM TANAH	
----- : KABEL PEMBUIAN/BARE COOPER	
1/1/D : NO GROUP/NO SAKLAR/NAMA PANEL	
/ : SPARING KABEL TURUN	
/ : SPARING KABEL NAIK	
■ : STOP KONTAK 1PHASA, 13A	25 Bh
■ : IN DOOR UNIT TYPE WALL	11 Bh
■ : OUT DOOR UNIT AC	11 Bh

PENANGGUNG JAWAB RANCANGAN

KASUBDIT. PERENCANAAN TEKNIS PKP

OSCAR R.H. SIAGIAN, S.T.

197505312002121001

KASUBDIT WILAYAH I

KUSUMAWARDHANI, S.T., M.T.

198112082005022001

PPK PEMBINAAN MANAJEMEN I

INDAH SWASTIKA PURNAMA SARI, S.T., M.T.

198012042008122001

TIM LEADER / AHLI ARSITEKTUR

Ar. ZAKIE MUTTAQIEN

AHLI INFRASTRUKTUR

SUFERMAN

AHLI PERENCANAAN TATA RUANG

GELAR PRAYOGA, S.T.

JUDUL GAMBAR

SKALA

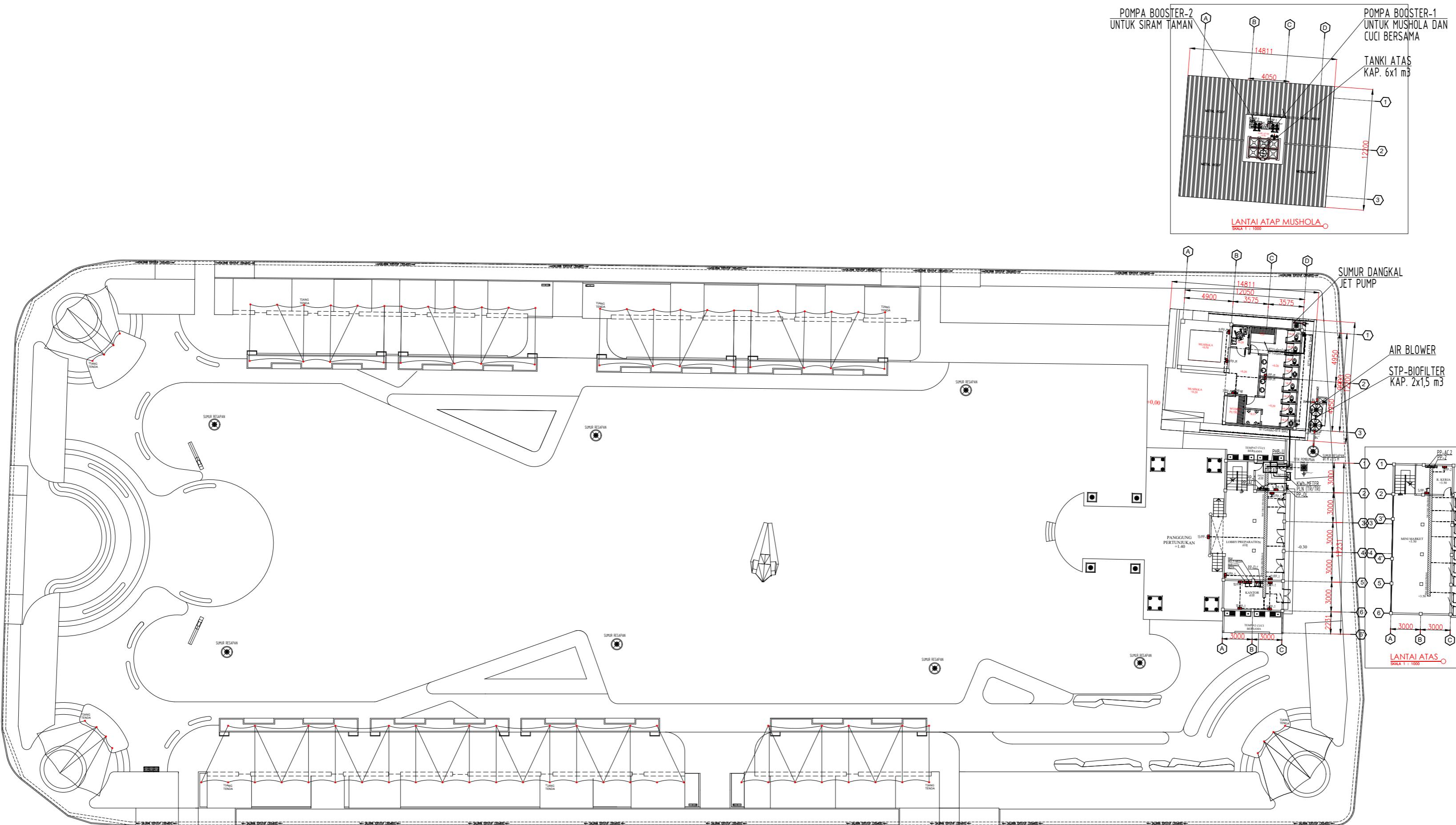
DAFTAR GAMBAR

PEKERJAAN MEP

TAMAN PUSPARAGAM

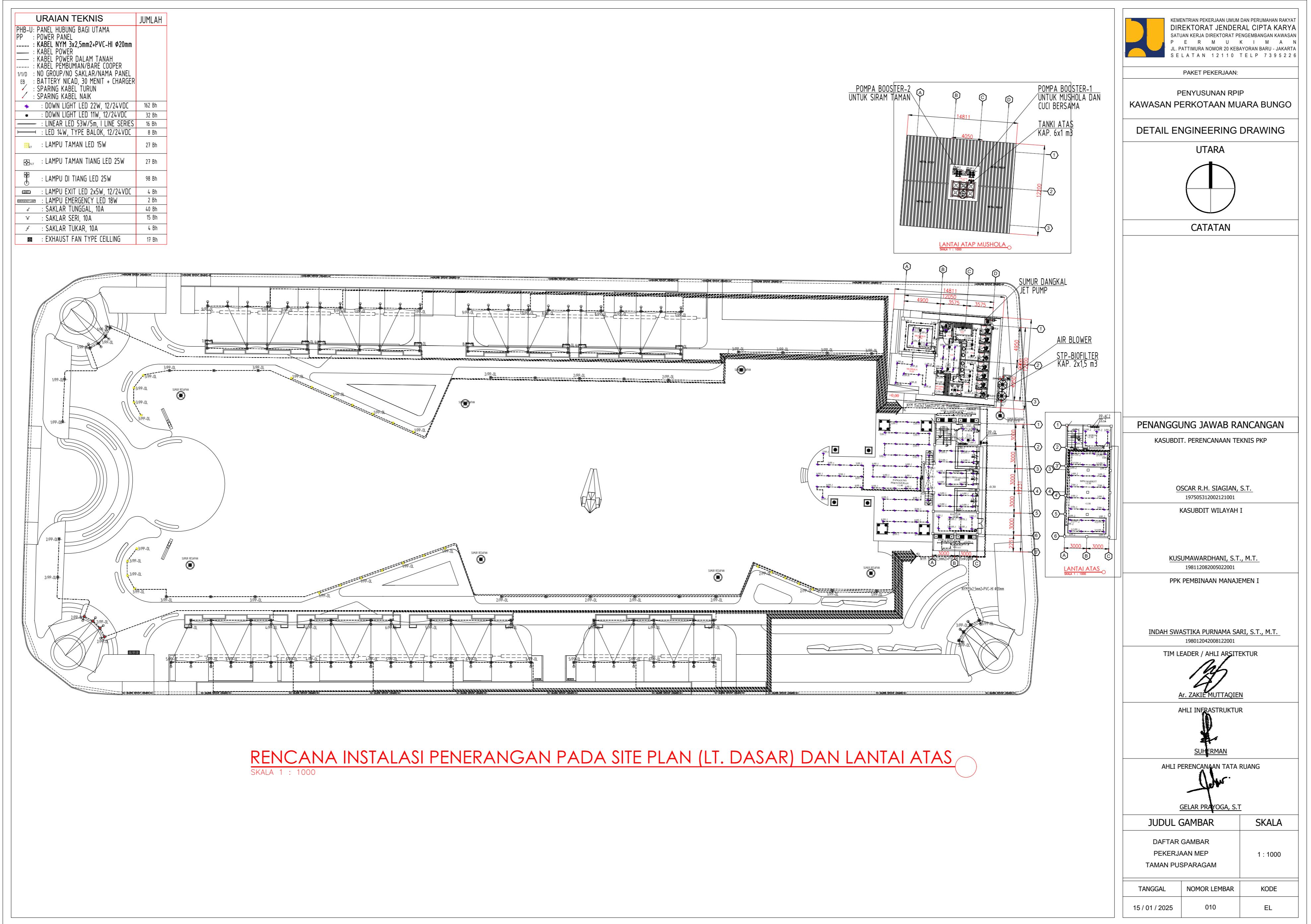
1 : 1000

TANGGAL	NOMOR LEMBAR	KODE
15 / 01 / 2025	009	EL



RENCANA DISTRIBUSI KABEL POWER DAN INSTALASI STOP KONTAK PADA SITE PLAN (LT. DASAR) DAN LT. ATAS

SKALA 1 : 1000



PAKET PEKERJAAN:

PENYUSUNAN RPIP
KAWASAN PERKOTAAN MUARA BUNGO

DETAIL ENGINEERING DRAWING

CATATAN

PP	: POWER PANEL
MCCB	: MOULDED CASE CIRCUIT BREAKERS
MCB	: MINI CIRCUIT BREAKER
ELCB	: EARTH LEAKAGE CIRCUIT BREAKER
LA	: LIGHTNING ARRESTER
SS	: SELECTOR SWITCH
Hz	: FREQUENSI METER
V	: VOLT METER
A	: AMPERE METER
COS φ	: FAKTOR KERJA METER

CATATAN

RCBO (Residual Circuit Breaker)	Pemutus tenaga arus bocor dengan pengaman beban lebih dan hubung singkat
RCCB (Residual Current Circuit Breaker)	Pemutus tenaga arus bocor tanpa pengaman arus lebih

PENANGGUNG JAWAB RANCANGAN

KASUBDIT. PERENCANAAN TEKNIS PKP

OSCAR R.H. SAGIAN, S.T.

197505312002121001

KASUBDIT WILAYAH I

KUSUMAWARDHANI, S.T., M.T.

198112082005022001

PPK PEMBINAAN MANAJEMEN I

INDAH SWASTIKA PURNAMA SARI, S.T., M.T.

198012042008122001

TIM LEADER / AHLI ARSITEKTUR



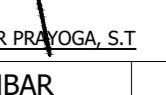
Ar. ZAKIE MUTTAQIEN

AHLI INFRASTRUKTUR



SUFERMAN

AHLI PERENCANAAN TATA RUANG



GELAR PRAYOGA, S.T.

JUDUL GAMBAR

SKALA

DAFTAR GAMBAR

PEKERJAAN MEP

TAMAN PUSPARAGAM

NTS

TANGGAL

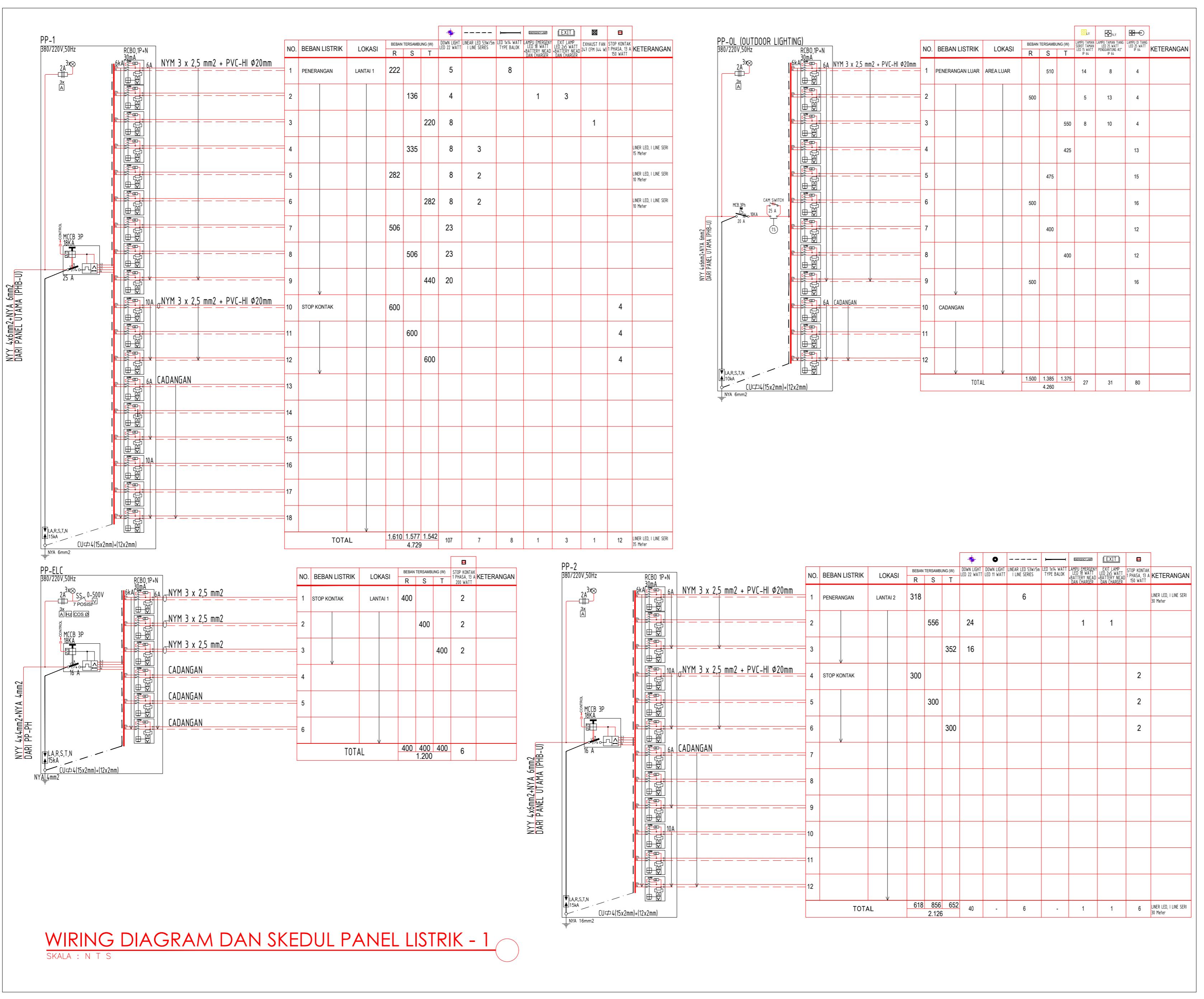
NOMOR LEMBAR

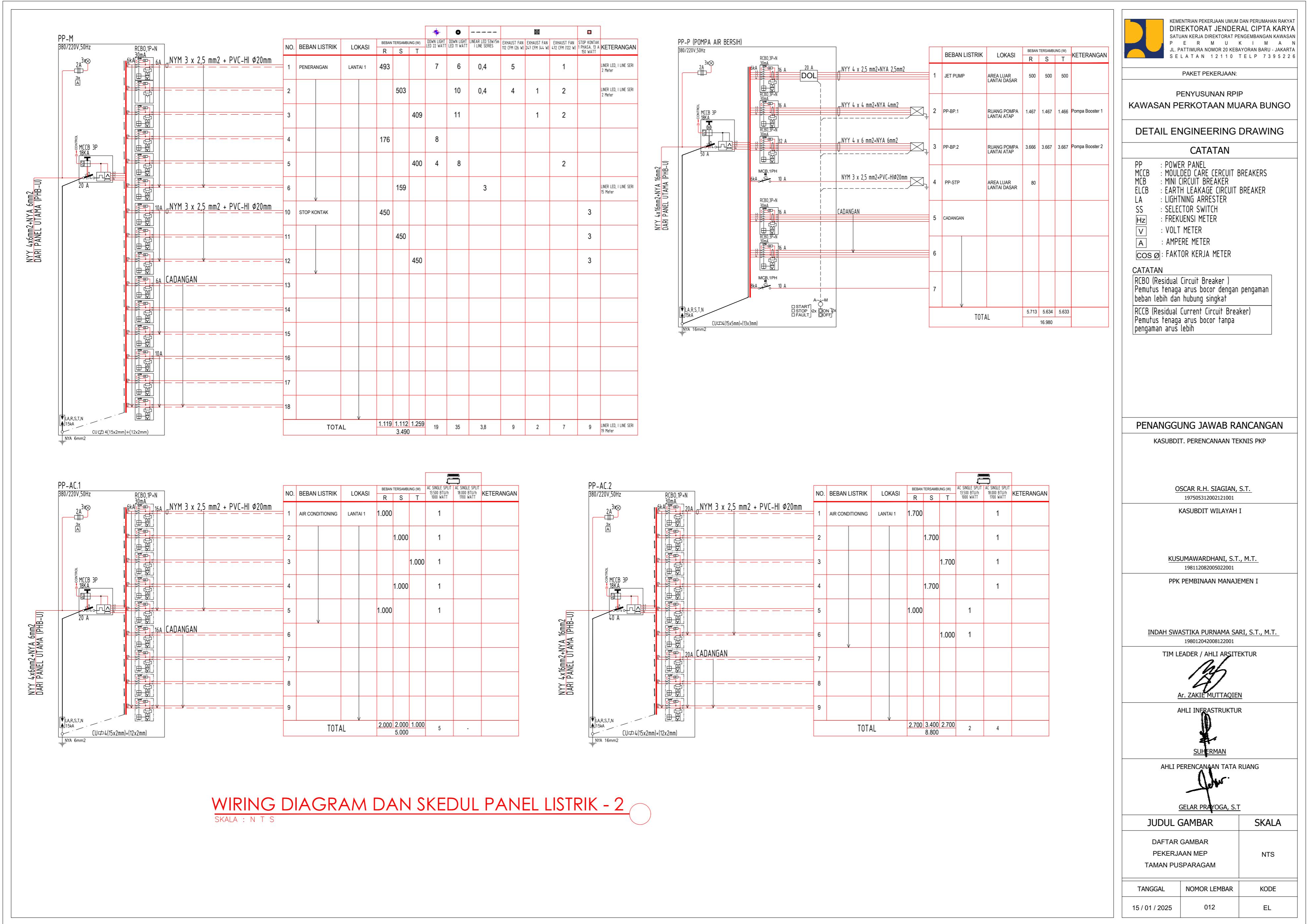
KODE

15 / 01 / 2025

011

EL





PAKET PEKERJAAN:

PENYUSUNAN RPIP
KAWASAN PERKOTAAN MUARA BUNGO

DETAIL ENGINEERING DRAWING

CATATAN

PENANGGUNG JAWAB RANCANGAN

KASUBDIT. PERENCANAAN TEKNIS PKP

OSCAR R.H. SAGIAN, S.T.
197505312002121001

KASUBDIT WILAYAH I

KUSUMAWARDHANI, S.T., M.T.
198112082005022001

PPK PEMBINAAN MANAJEMEN I

INDAH SWASTIKA PURNAMA SARI, S.T., M.T.
198012042008122001

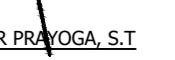
TIM LEADER / AHLI ARSITEKTUR


Ar. ZAKIE MUTTAQIEN

AHLI INFRASTRUKTUR


SUFERMAN

AHLI PERENCANAAN TATA RUANG


GELAR PRAYOGA, S.T.

JUDUL GAMBAR SKALA

DAFTAR GAMBAR
PEKERJAAN MEP
TAMAN PUSPARAGAM NTS

TANGGAL NOMOR LEMBAR KODE

15 / 01 / 2025 013 EL

SKEDUL BEBAN LISTRIK

No.	NAMA PANEL	BEBAN TERSAMBUNG (Watt)			Faktor Pemakaian	BEBAN TERPAKAI (Watt)			Faktor Keamanan	BEBAN EMERGENCY	BACK-UP GENSET (Watt)	Keterangan
		Phasa (R)	Phasa (S)	Phasa (T)		Phasa (R)	Phasa (S)	Phasa (T)				
1	PP-P (Pompa Air Bersih)	5.713	5.634	5.633	0,80	4.570	4.507	4.506	1,0	16.980	13.584	Beban Sangat Prioritas
2	PP-ELC (Elektronik)	400	400	400	1,00	400	400	400	1,0	1.200	1.200	Beban Sangat Prioritas
3	PP-OL (Outdoor Lighting)	1.375	1.385	1.500	0,60	825	831	900	0,8	3.408	2.556	Beban Prioritas
4	PP-1 (Lampu, Stop kontak, Fan)	1.610	1.577	1.542	0,80	1.288	1.262	1.234	1,0	4.729	3.783	Beban Prioritas
5	PP-2 (Lampu, Stop kontak, Fan)	618	856	652	0,60	371	514	391	1,0	2.126	1.276	Beban Prioritas
6	PP-AC.1 (Air Conditioning)	2.000	2.000	1.000	0,80	1.600	1.600	800	-	-	4.000	Beban Non Prioritas
7	PP-AC.2 (Air Conditioning)	2.700	3.400	2.700	0,80	2.160	2.720	2.160	-	-	7.040	Beban Non Prioritas
8	PP-M (Mushola)	1.119	1.112	1.259	0,90	1.007	1.001	1.133	1,0	3.490	3.141	Beban Prioritas
9	PP-AV (Audio - Video)	1.500	1.500	1.500	0,80	1.200	1.200	1.200	1,0	4.500	3.600	Beban Prioritas
10	PP-PP (Power Panggung)	2.500	2.500	2.500	0,80	2.000	2.000	2.000	1,0	7.500	6.000	Beban Prioritas
TOTAL BEBAN LISTRIK		19.535	20.364	18.686		15.421	16.034	14.724		43.933	46.180	
TOTAL BEBAN LISTRIK			58.585				46.180					
TOTAL BEBAN LISTRIK				65.094 VA			51.311 VA			48.814	51.311	Cos Phi = 0,9

KESIMPULAN :

- Penyambungan Daya Listrik PLN untuk PANEL UTAMA sebesar **53 kVA** Sistem TR/TR (380 V, 50 Hz), Harus menyediakan Gardu Portal (Trafo Gantung).
 - Sumber Daya Listrik Cadangan Diesel Generator Set, sebesar **50 kVA** Prime Power Sistem TR/TR (230V/400V, 50 Hz) sebanyak **1 Unit**.
 - Panel Capacitor Bank sebesar **37,5 kVar + Blocking Reaktor** Sistem TR/TR (230V/400V, 50 Hz) untuk Perbaikan Faktor Kerja dari 0,65 menjadi **0,99 dengan THD < 3%**.
- Catatan No.3 : Faktor Kerja yang di-Syaratkan PT. PLN (Persero) sebesar **0,85**, jika dibawah/kurang dari 0,85 maka akan dikenakan **KVar-Meter/bulan**.

SKEDUL BEBAN LISTRIK DAN KAPASITAS PENYAMBUNGAN DAYA LISTRIK

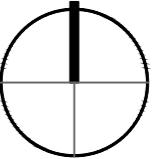
SKALA : N T S

PAKET PEKERJAAN:

PENYUSUNAN RPIP
KAWASAN PERKOTAAN MUARA BUNGO

DETAIL ENGINEERING DRAWING

UTARA



CATATAN

PENANGGUNG JAWAB RANCANGAN

KASUBDIT. PERENCANAAN TEKNIS PKP

OSCAR R.H. SAGIAN, S.T.

197505312002121001

KASUBDIT WILAYAH I

KUSUMAWARDHANI, S.T., M.T.

198112082005022001

PPK PEMBINAAN MANAJEMEN I

INDAH SWASTIKA PURNAMA SARI, S.T., M.T.

198012042008122001

TIM LEADER / AHLI ARSITEKTUR

Ar. ZAKIE MUTTAQIEN

AHLI INFRASTRUKTUR

SUFERMAN

AHLI PERENCANAAN TATA RUANG

GELAR PRAYOGA, S.T.

JUDUL GAMBAR SKALA

DAFTAR GAMBAR

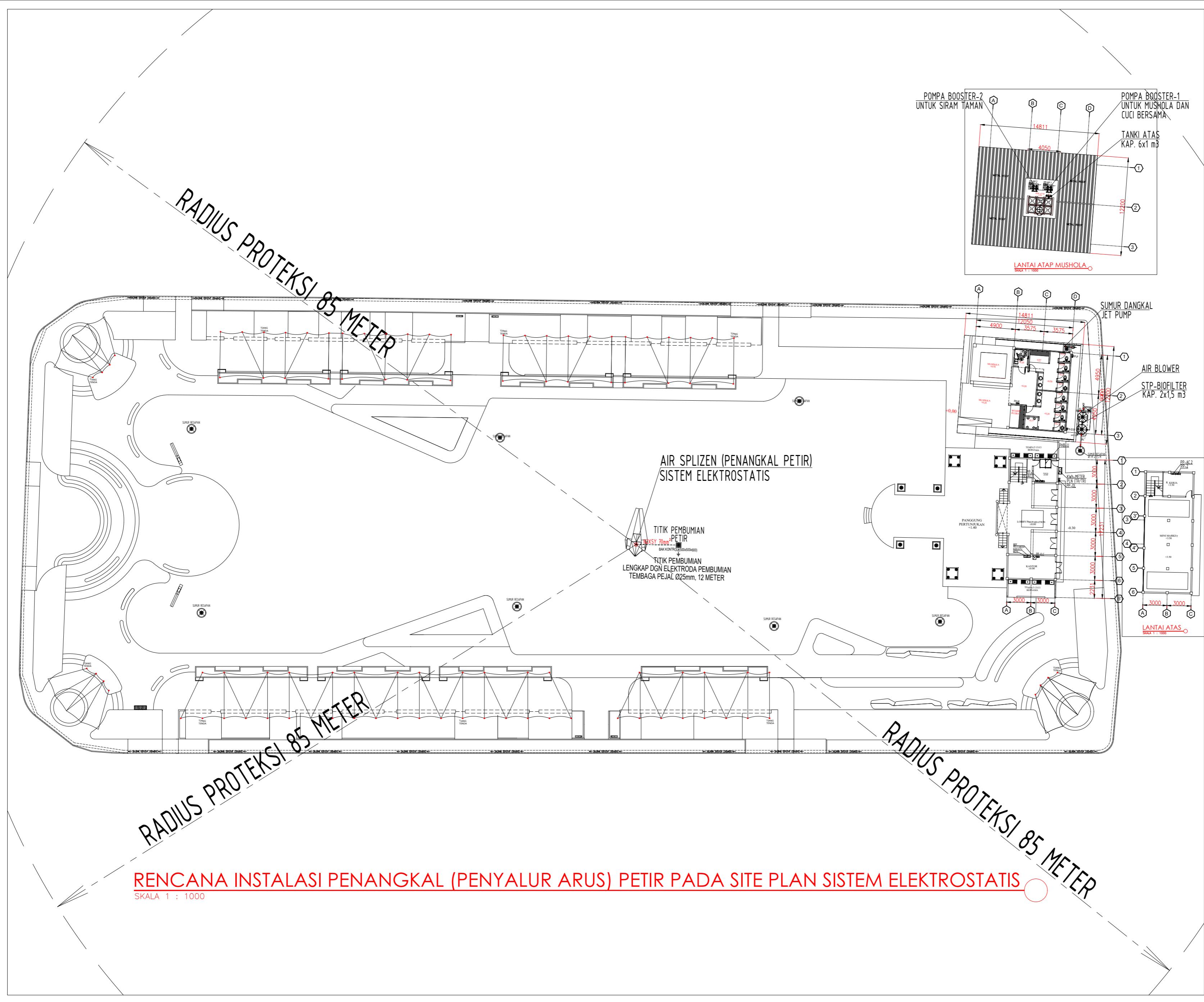
PEKERJAAN MEP

TAMAN PUSPARAGAM

1 : 1000

TANGGAL NOMOR LEMBAR KODE

15 / 01 / 2025 014 EP



PAKET PEKERJAAN:

PENYUSUNAN RPIP
KAWASAN PERKOTAAN MUARA BUNGO

DETAIL ENGINEERING DRAWING

CATATAN

MDF : MAIN DISTRIBUTION FRAME
IDF : INTERMEDIATE DISTRIBUTION FRAME

NO.	LOKASI	FUNGSI	OUTLET TELEPON	OUTLET DATA	PESAWAT TELEPON	ACCESS POINT	IP KAMERA	
			RJ-11	RJ-45	HDMI	DIGITAL	ANALOG	TYPE DOME OUTDOOR
KOMUNIKASI								
1	BANGUNAN		9	9	1	3	4	9 7 -
2	MUSHOLA		-	-	-	-	-	2 -
3	AREA TENDA		-	-	-	-	-	4 - 4
4	PANGGUNG		1	1	-	-	-	2 - 2
TOTAL			10	10	1	3	4	15 9 6

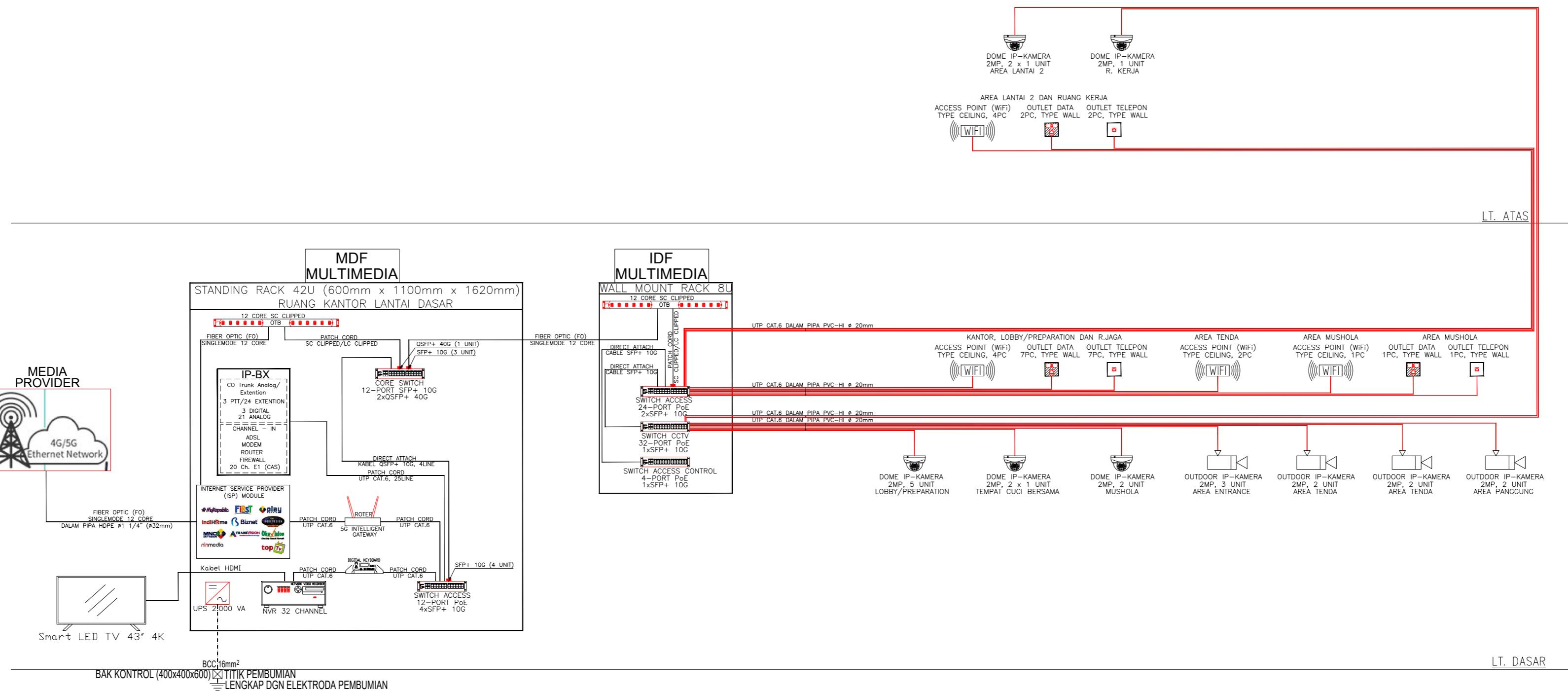


DIAGRAM SATU GARIS SISTEM IP-TELEPON, ACCESS POINT & DATA, IP-CCTV DAN SKEDUL

SKALA : N T S

PENANGGUNG JAWAB RANCANGAN

KASUBDIT. PERENCANAAN TEKNIS PK

OSCAR R.H. SAGIAN, S.T.

19750531200212001

KASUBDIT WILAYAH I

KUSUMAWARDHANI, S.T., M.T.

198112082005022001

PPK PEMBINAAN MANAJEMEN I

INDAH SWASTIKA PURNAMA SARI, S.T., M.T.

198012042008122001

TIM LEADER / AHLI ARSITEKTUR



Ar. ZAKIE MUTTAQIEN

AHLI INFRASTRUKTUR

SUHERMAN

AHLI PERENCANAAN TATA RUANG

GELAR PRAYOGA, S.T.

JUDUL GAMBAR SKALA

DAFTAR GAMBAR

PEKERJAAN MEP

TAMAN PUSPARAGAM

NTS

TANGGAL

NOMOR LEMBAR

KODE

15 / 01 / 2025

015

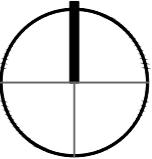
ETD

PAKET PEKERJAAN:

PENYUSUNAN RPIP
KAWASAN PERKOTAAN MUARA BUNGO

DETAIL ENGINEERING DRAWING

UTARA



CATATAN

- ▀ : IP KAMERA TYPE DOME
- ▀ : IP KAMERA TYPE OUTDOOR
- MDF : MAIN DISTRIBUTION FRAME
- IDF : INTERMEDIATE DISTRIBUTION FRAME
- : KABEL IP KAMERA, UTP 4P CAT.6+PVC-HiΦ20mm
- : KABEL ACCESS CONTROL, UTP 4P CAT.6A
- / : SPARING KABEL TURUN
- \ : SPARING KABEL NAIK

PENANGGUNG JAWAB RANCANGAN

KASUBDIT. PERENCANAAN TEKNIS PKP

OSCAR R.H. SAGIAN, S.T.

197505312002121001

KASUBDIT WILAYAH I

KUSUMAWARDHANI, S.T., M.T.

198112082005022001

PPK PEMBINAAN MANAJEMEN I

INDAH SWASTIKA PURNAMA SARI, S.T., M.T.

198012042008122001

TIM LEADER / AHLI ARSITEKTUR



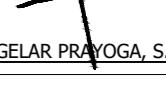
Ar. ZAKIE MUTTAQIEN

AHLI INFRASTRUKTUR



SUFERMAN

AHLI PERENCANAAN TATA RUANG



GELAR PRAYOGA, S.T.

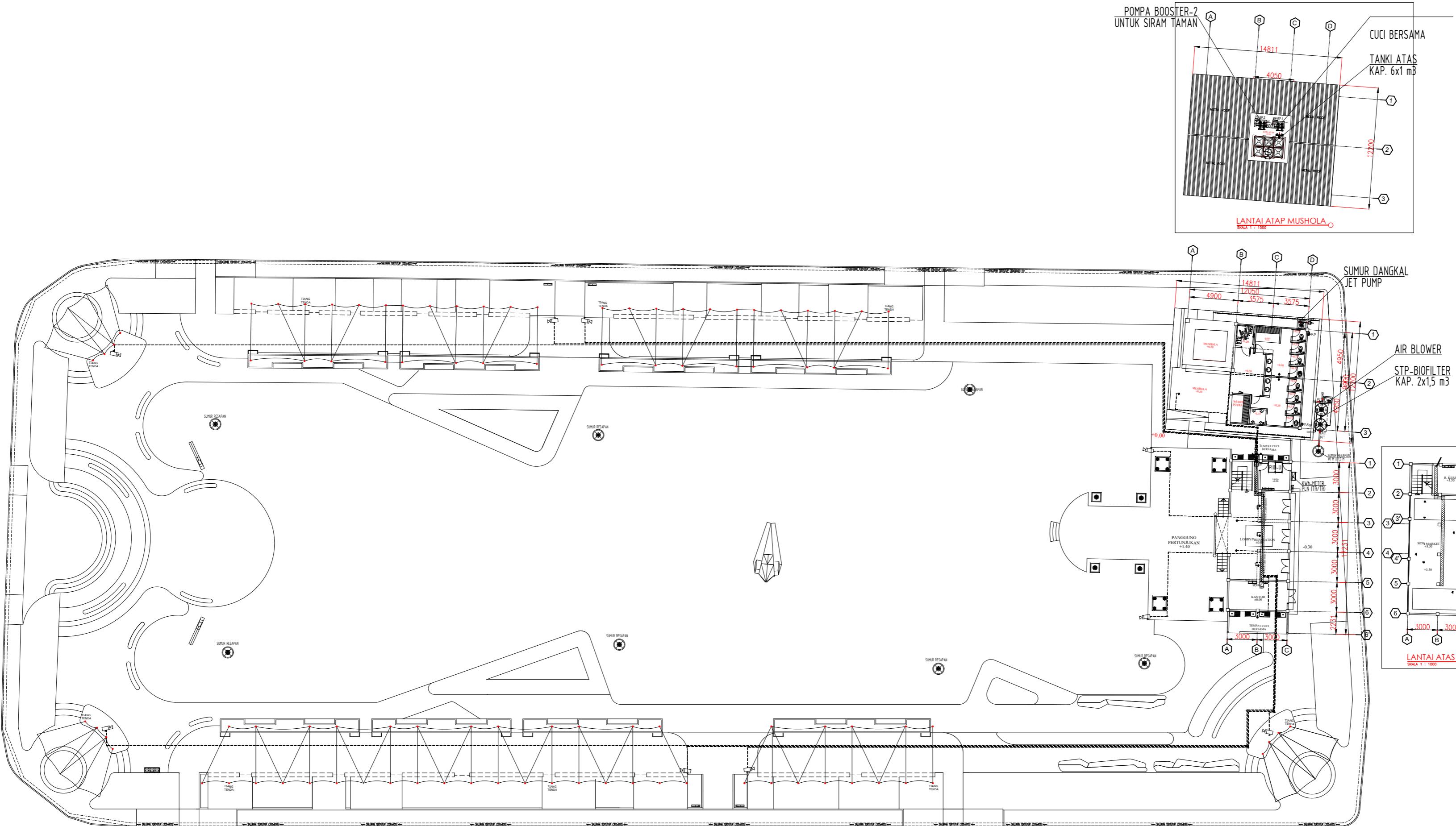
JUDUL GAMBAR SKALA

DAFTAR GAMBAR
PEKERJAAN MEP
TAMAN PUSPARAGAM

1 : 1000

TANGGAL NOMOR LEMBAR KODE

15 / 01 / 2025 017 ECV



RENCANA INSTALASI IP KAMERA CCTV PADA SITE PLAN (LT. DASAR) DAN LT. ATAS

SKALA 1 : 1000

PAKET PEKERJAAN:

PENYUSUNAN RPIP
KAWASAN PERKOTAAN MUARA BUNGO

DETAIL ENGINEERING DRAWING

CATATAN

MDF : MAIN DISTRIBUTION FRAME
IDF : INTERMEDIATE DISTRIBUTION FRAME

NO.	LOKASI	FUNGSI	⊕	⊕	⊕	⊕	⊖	KETERANGAN
			SMOKE DETECTOR	FIXED HEAD DETECTOR	MANUAL BREAK GLASS	ALARM BELL	INDICATOR LAMP	
1	BANGUNAN	Pendetksi Dini Bahaya Kebakaran	5	5	3	3	3	ZONE- 1.1 s/d ZONE- 1.4
			7	7	2	2	2	ZONA- 2.1 s/d ZONA- 2.4
			-	-	1	1	1	ZONE- 1.1 & ZONE- 1.2
2	MUSHOLA							
3	AREA TENDA							
4	PANGGUNG							
TOTAL			12	12	6	6	6	

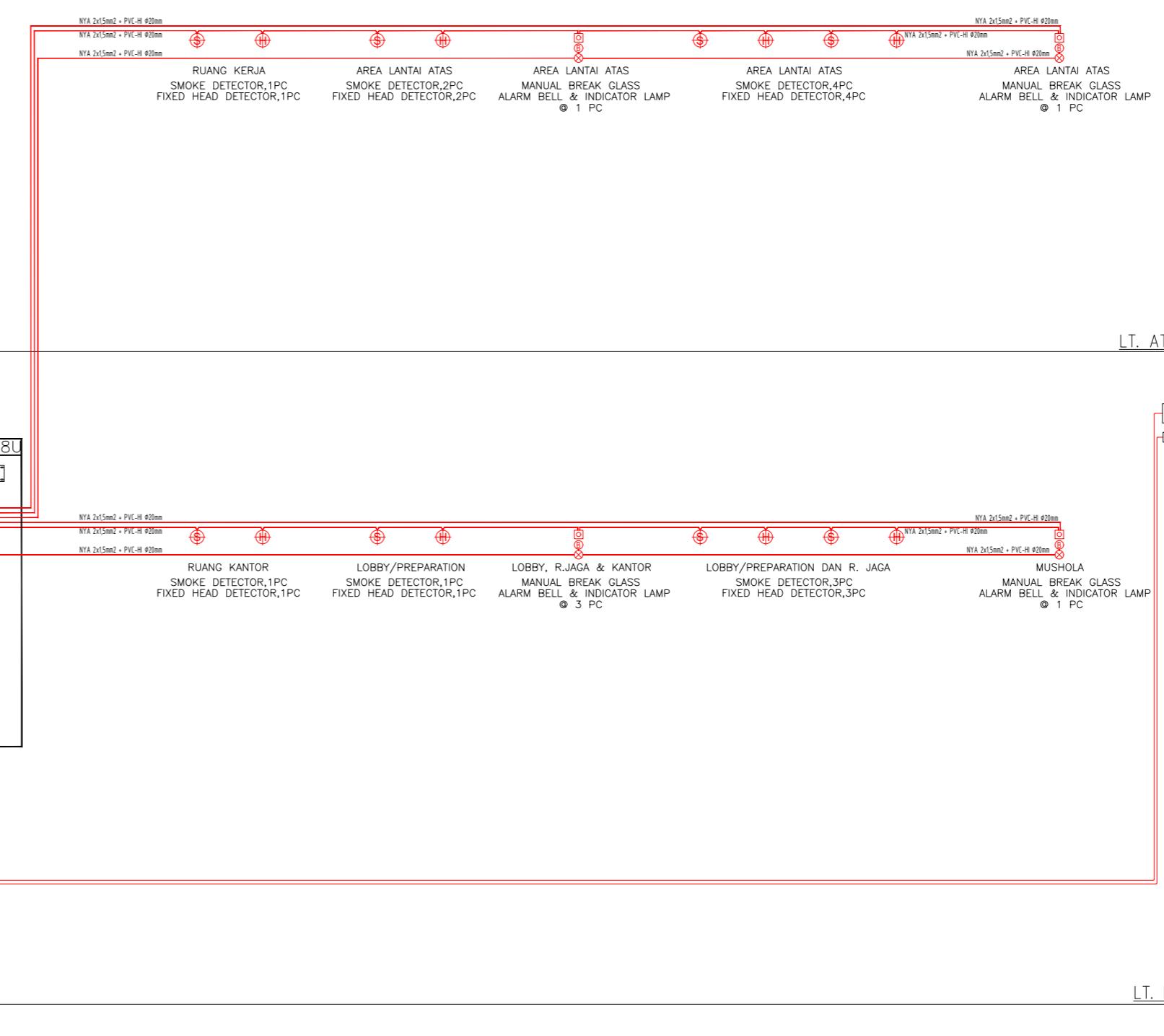


DIAGRAM SATU GARIS SISTEM FIRE ALARM (PENDETEKSI DINI KEBAKARAN) DAN SKEDUL

SKALA : N T S

PENANGGUNG JAWAB RANCANGAN

KASUBDIT. PERENCANAAN TEKNIS PKP

OSCAR R.H. SIAGIAN, S.T.

197505312002121001

KASUBDIT WILAYAH I

KUSUMAWARDHANI, S.T., M.T.

198112082005022001

PPK PEMBINAAN MANAJEMEN I

INDAH SWASTIKA PURNAMA SARI, S.T., M.T.

198012042008122001

TIM LEADER / AHLI ARSITEKTUR

Ar. ZAKIE MUTTAQIEN

AHLI INFRASTRUKTUR

SUFERMAN

AHLI PERENCANAAN TATA RUANG

GELAR PRAYOGA, S.T.

JUDUL GAMBAR

SKALA

DAFTAR GAMBAR

PEKERJAAN MEP

TAMAN PUSPARAGAM

NTS

TANGGAL

NOMOR LEMBAR

KODE

15 / 01 / 2025

018

EFA

PAKET PEKERJAAN:

PENYUSUNAN RPIP
KAWASAN PERKOTAAN MUARA BUNGO

DETAIL ENGINEERING DRAWING

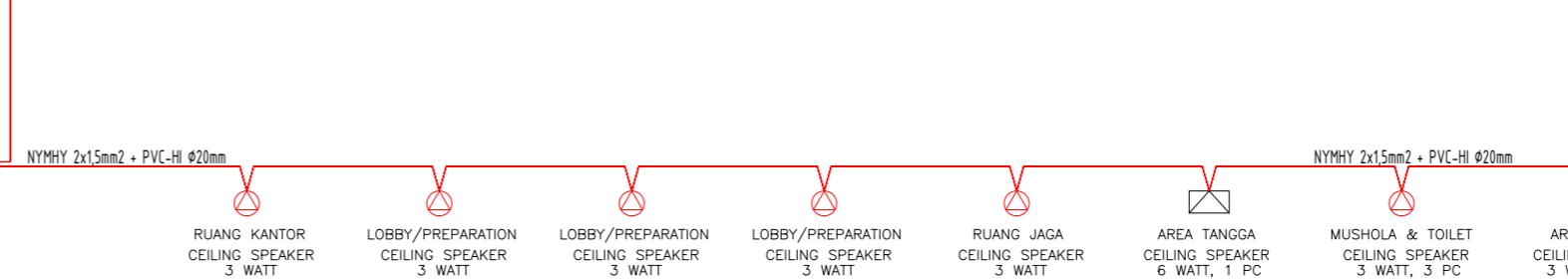
CATATAN

MDF : MAIN DISTRIBUTION FRAME
IDF : INTERMEDIATE DISTRIBUTION FRAME

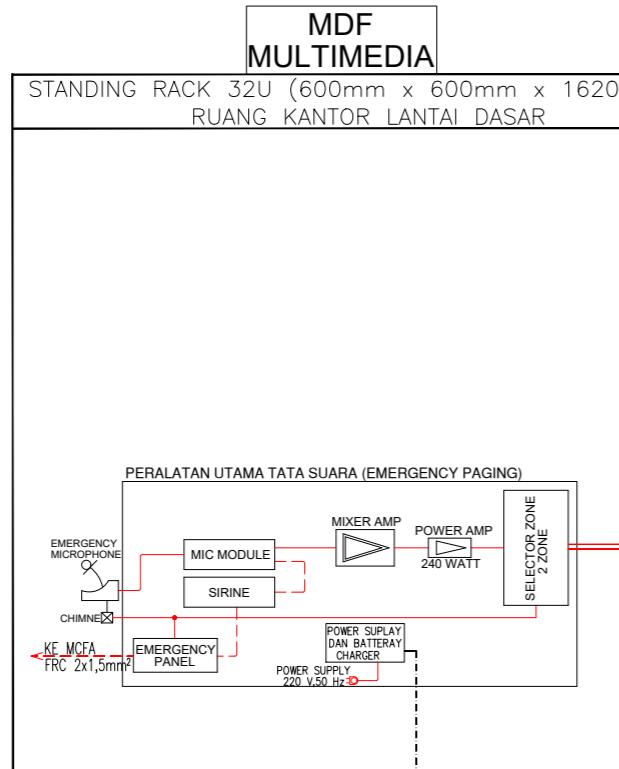
NO.	LOKASI	FUNGSI	①	✉	KETERANGAN
			CEILING SPEAKER 3 WATT	WALL SPEAKER 6 WATT	
1	BANGUNAN	KOMUNIKASI			11 2
2	MUSHOLA			3	-
3	AREA TENDA			6	-
4	PANGGUNG			-	-
TOTAL			20	2	



LT. ATAS



LT. ATAS



LT. DASAR

DIAGRAM SATU GARIS SISTEM TATA SUARA (EMERGENCY PAGING) DAN SKEDUL

SKALA : N T S

PENANGGUNG JAWAB RANCANGAN

KASUBDIT. PERENCANAAN TEKNIS PKP

OSCAR R.H. SAGIAN, S.T.

19750531200212001

KASUBDIT WILAYAH I

KUSUMAWARDHANI, S.T., M.T.

198112082005022001

PPK PEMBINAAN MANAJEMEN I

INDAH SWASTIKA PURNAMA SARI, S.T., M.T.

198012042008122001

TIM LEADER / AHLI ARSITEKTUR

Ar. ZAKIE MUTTAQIEN

AHLI INFRASTRUKTUR

SUFERMAN

AHLI PERENCANAAN TATA RUANG

GELAR PRAYOGA, S.T.

JUDUL GAMBAR SKALA

DAFTAR GAMBAR

PEKERJAAN MEP

TAMAN PUSPARAGAM

NTS

TANGGAL NOMOR LEMBAR KODE

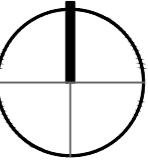
15 / 01 / 2025 019 EFS

PAKET PEKERJAAN:

PENYUSUNAN RPPIP
KAWASAN PERKOTAAN MUARA BUNGO

DETAIL ENGINEERING DRAWING

UTARA



CATATAN

- ◆ : FIXED HEAD DETECTOR
- ◆ : SMOKE DETECTOR
- ◻ : MANUAL BREAK GLASS
- : ALARM BELL
- ❖ : INDICATOR LAMP
- : SPEAKER TYPE CEILING, 3W
- : SPEAKER TYPE WALL, 6W
- : VOLUME CONTROL, 6W
- MDF : MAIN DISTRIBUTION FRAME
- IDF : INTERMEDIATE DISTRIBUTION FRAME
- : KABEL FIRE ALARM, NYA 2(1x1mm²)+PVC-HiØ20mm
- - - : KABEL TATA SUARA, NYMHY 2x1,5mm²+PVC-HiØ20mm
- ✓ : SPARING KABEL TURUN
- ✓ : SPARING KABEL NAIK

PENANGGUNG JAWAB RANCANGAN

KASUBDIT. PERENCANAAN TEKNIS PKP

OSCAR R.H. SIAGIAN, S.T.

197505312002121001

KASUBDIT WILAYAH I

KUSUMAWARDHANI, S.T., M.T.

198112082005022001

PPK PEMBINAAN MANAJEMEN I

INDAH SWASTIKA PURNAMA SARI, S.T., M.T.

198012042008122001

TIM LEADER / AHLI ARSITEKTUR



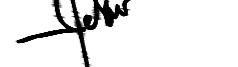
Ar. ZAKIE MUTTAQIEN

AHLI INFRASTRUKTUR



SUFERMAN

AHLI PERENCANAAN TATA RUANG



GELAR PRAYOGA, S.T.

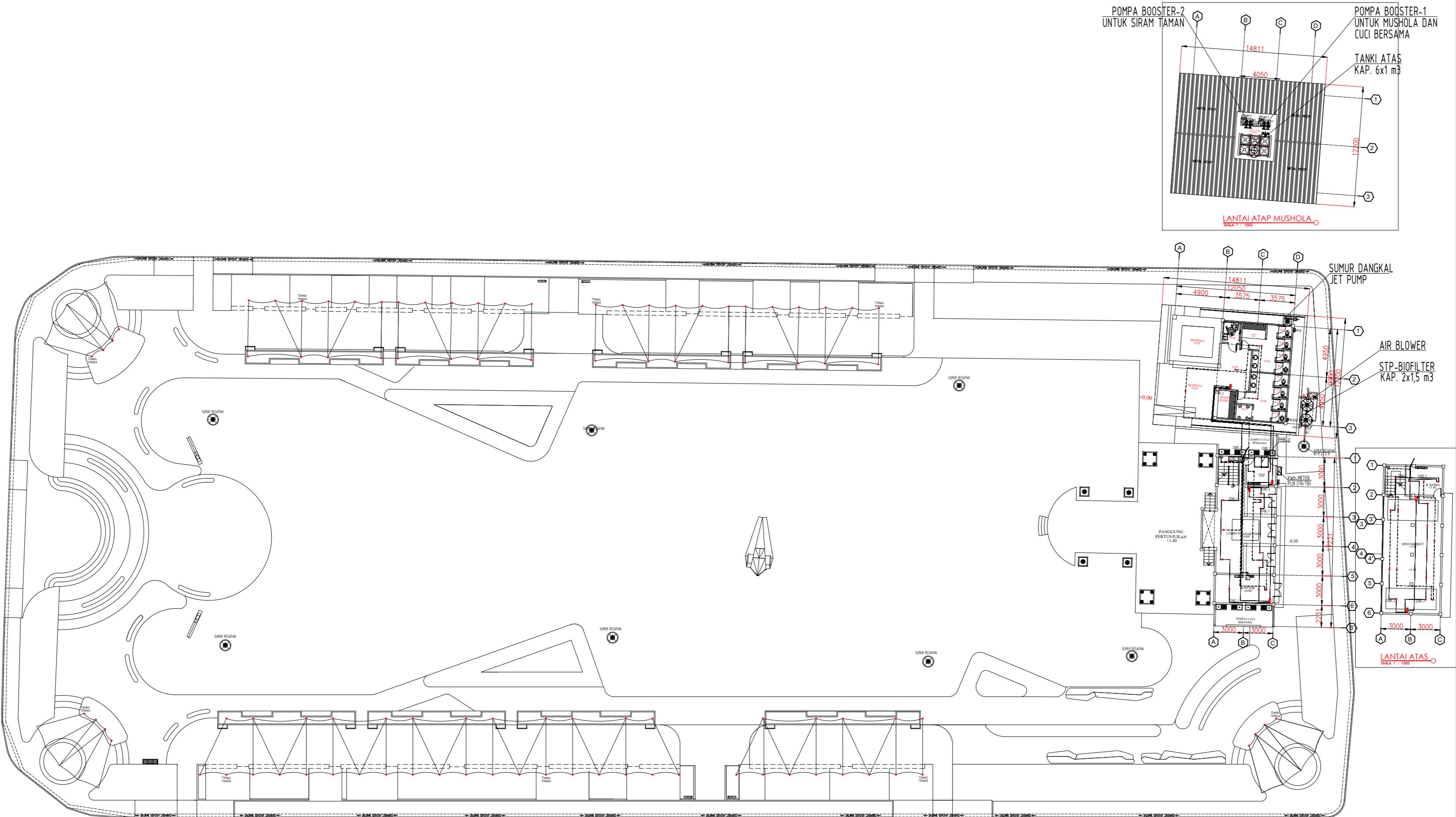
JUDUL GAMBAR SKALA

DAFTAR GAMBAR
PEKERJAAN MEP
TAMAN PUSPARAGAM

1 : 1000

TANGGAL NOMOR LEMBAR KODE

15 / 01 / 2025 020 EFS



RENCANA INSTALASI FIRE ALARM DAN TATA SUARA PADA SITE PLAN (LT.DASAR) DAN LT.ATAS

SKALA 1 : 1000