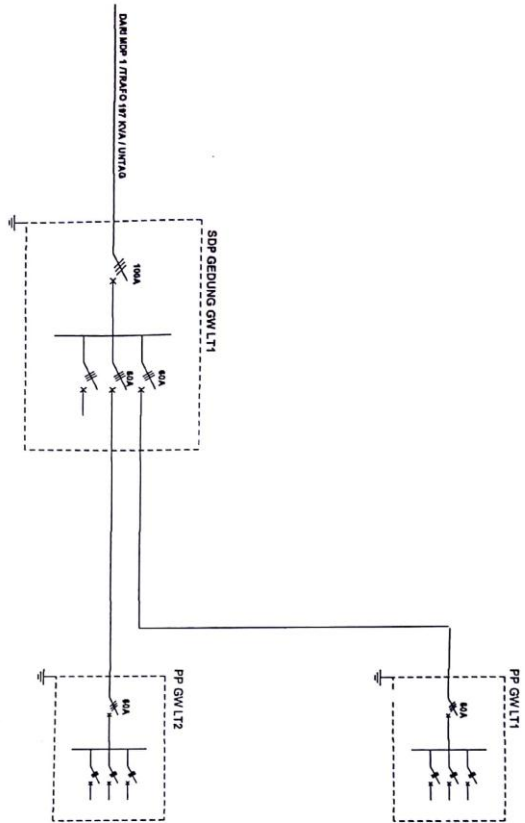
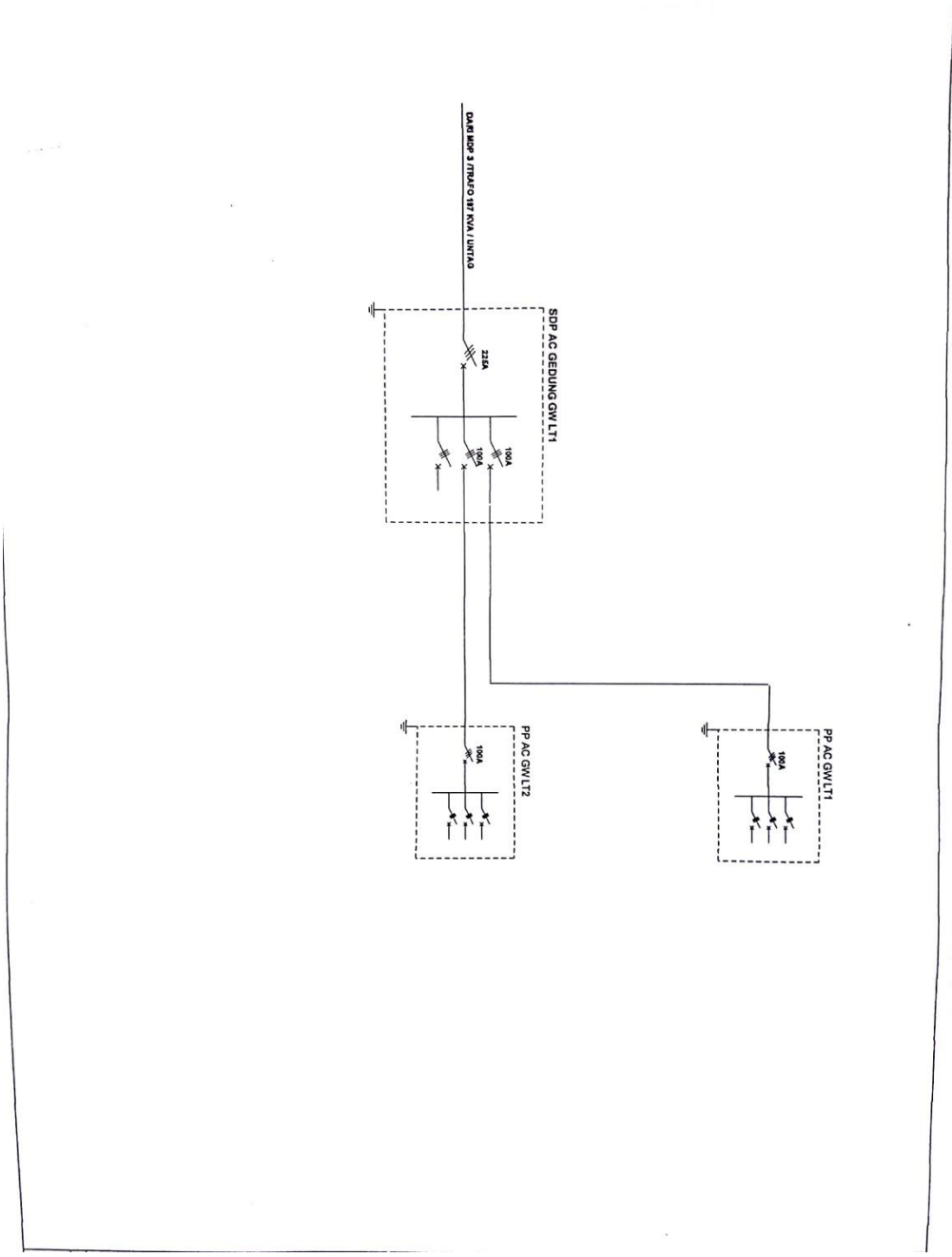


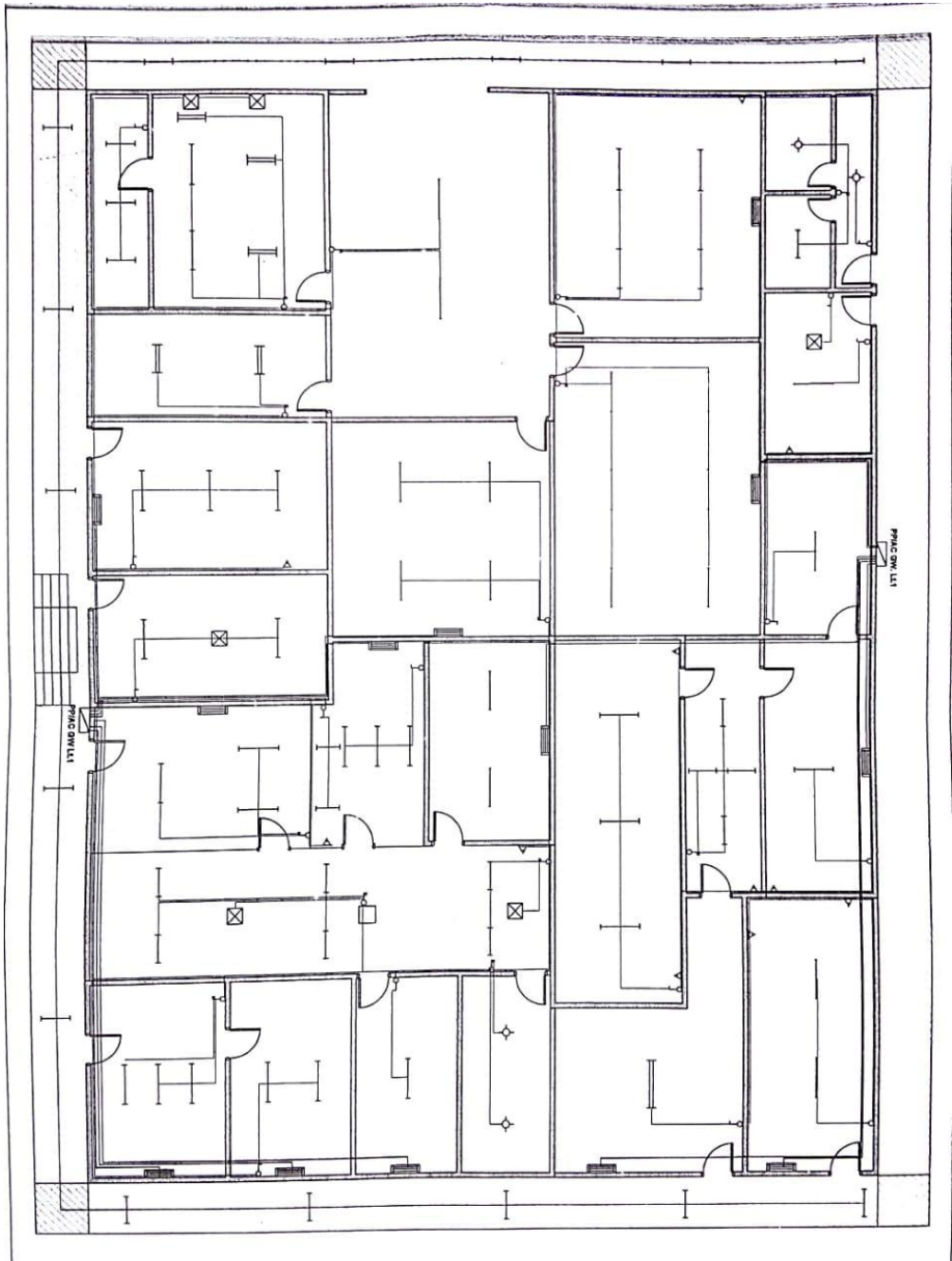
# LAMPIRAN



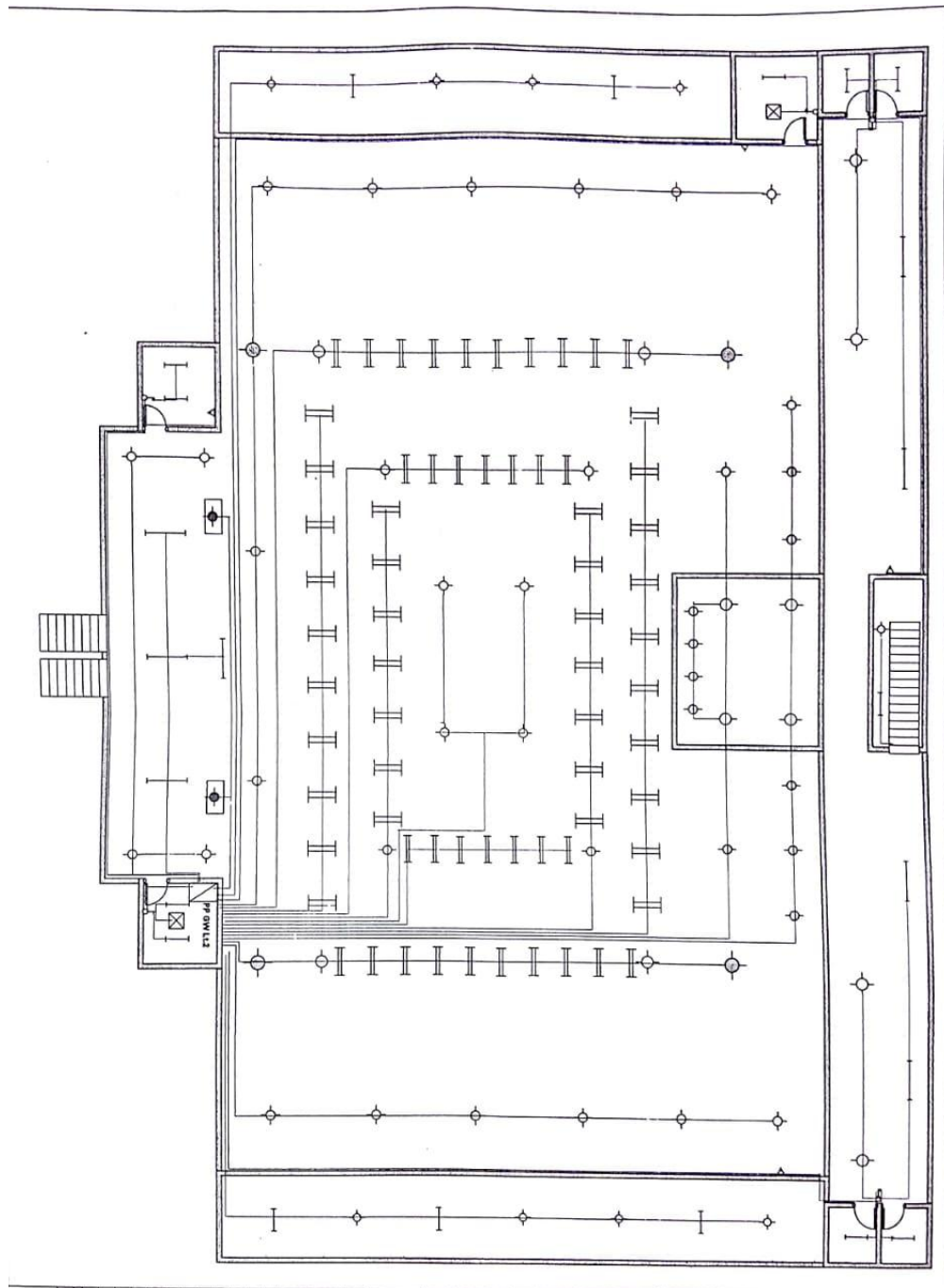
Single Line Panel Penerangan Graha Widya



Panel AC Graha Widya



Wiring Diagram Graha Widya Lantai 1



Wiring Diagram Graha Widya Lantai 2

DIAGRAM PANEL

LOKASI : GEDUNG GW

PP. GW LT.1 / MDP 1

NO.	GROUP	MCE	LOKASI	JENIS LAMPU				TENAGA				LAINNYA				JML. DATA							
				TL	SL	kap.k	AC	AC	AC	Fan	AC	AC	R	W	T								
1			TDA BISMAR 1																				
2			TDA BISMAR 2																				
3			TDA SIGMA 3																				
4			TDA LOBY BISMAR																				
5			TDA LOBY WIRA USAMHA	2	2	2	2																
6			TDA WIRA USAMHA																				
7			TDA SIGMA 1																				
8			TDA TERAS KAMAN	4		1																	
9			TDA TERAS DEPAN	5																			
10			TDA MENYUA																				
11			BWH TANGGA GW																				
12			PRMB																				
13			RAKAT HUMAS																				
14			TU HUMAS																				
15			PMB																				
16			TES																				
17			KABAG HUMAS																				
18			KM.																				
19			TERAS KIRI	5																			
20			BHW LOBY																				
21			BHW KNTOR																				
22			JPP/ KNTOR																				
23			R SIGMUND TREUD																				
24			POJOK BCI	2																			
25			TERAS BUKING																				
			JUMLAH	18	4	48	4	0	2	0	14	0	0	0	0	4	0	0	0	0	2,245	1,160	2,491
																					5,896	W	
																					7,370	VA	
																					11,17	A	

Diaram Beban Pada Panel Penerangan Lantai 1



PP- AC GW L1 / SDP GW

NO.	LOKASI	JENIS LAMPU						TENAGA						LAINNYA				JML. DAYA			
		TL	SL	SL	SL	SL	SL	AC	AC	AC	AC	Fan	AC	AC	AC	R	W	W	T		
1	TBA BISMAR 1																				
2	TBA BISMAR 2																				
3	TBA SIGMA 3																				
4	TBA LOBY BISMAR																				
5	TBA LOBY WIRA USAHA																				
6	TBA WIRA USAHA																				
7	TBA SIGMA 1																				
8	TBA TERAS KANAN																				
9	TBA TERAS DEPAN																				
10	TBA MENWA																				
11	BWH TANGGA GW																				
12	PRMB																				
13	RAPAT HUMAS																				
14	TUJUMAS																				
15	PMB																				
16	TES																				
17	KABAG HUMAS																				
18	KW																				
19	TERAS KIRI																				
20	BWH LOBY																				
21	BWH KINTOR																				
22	UPV KINTOR																				
23	R. SIGMUND TREUD																				
24	POJOK BCI																				
25	TERAS BILANG																				
	JUMLAH	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	7	0	0	0	4	0	0
		4.000	4.500	6.000																	
		14.500	18.125	27,46	W	VA	VA	W	VA	VA	VA	VA	VA	VA	VA	VA	VA	VA	VA	VA	VA

diagram beban panel AC lantai 1

DIAGRAM PANEL

LOKASI : GEDUNG GW - LANJUTAN

NO. GROUP	LOKASI	JENIS LAMPU						TENAGA						LAINNYA		JML. DAYA			
		TL	TL	TL	SL	SL	#Lamp	AC	AC	AC	AC	AC	Fan	AC	AC	R	T		
		1x20w	2x20w	1x40w	2x40 w	0w	18w	24w	200w	400 w	745 w	1500 w	2200w	75w	1000	3000	W	W	
1	TOK. UKM MINJUTSU			1					1								240		
2	TOK. FOTOKOPI			1						1/2 PK	1 PK	2 PK	3 PK					315	
3	TOK. UKM						1	2										66	
4																			
	JUMLAH	0	0	2	0	0	1	2	2	0	0	0	0	1	0	0	240	315	
																	621	W	
																	776	VA	
																	1,18	A	

Diagram Beban Lanjutan Panel Penerangan Lantai 1



**Analisa THD Arus pada MDP**

Phasa	I <sub>L</sub>	I <sub>sc</sub> / I <sub>L</sub>	Range	Pengukuran h<11 (%)	Standard h (%)	Melebihi standard / Tidak	Lebih (%)
<b>Analisa THD Arus Orde&lt;11</b>							
R	66.61 % I <sub>FL</sub>	36.44	20-50	11.65	7	melebihi	3.65
S	58.59 % I <sub>FL</sub>	42.67	20-50	32.66	7	melebihi	25.66
T	55.67 % I <sub>FL</sub>	44.9	20-50	6.71	7	tidak melebihi	-
<b>Analisa THD Arus Orde 11 s/d 16</b>							
R	66.61 % I <sub>FL</sub>	36.44	20-50	1.36	3.5	tidak melebihi	-
S	58.59 % I <sub>FL</sub>	42.67	20-50	4.35	3.5	melebihi	0.85
T	55.67 % I <sub>FL</sub>	44.9	20-50	0.81	3.5	tidak melebihi	-
<b>Analisa THD Arus Orde 17 s/d 22</b>							
R	66.61 % I <sub>FL</sub>	36.44	20-50	0.67	2.5	tidak melebihi	-
S	58.59 % I <sub>FL</sub>	42.67	20-50	2.16	2.5	tidak melebihi	-
T	55.67 % I <sub>FL</sub>	44.9	20-50	0.42	2.5	tidak melebihi	-
<b>THD Arus Total</b>							
R	66.61 % I <sub>FL</sub>	36.44	20-50	11.75	8	melebihi	3.75
S	58.59 % I <sub>FL</sub>	42.67	20-50	33.02	8	melebihi	25.02
T	55.67 % I <sub>FL</sub>	44.9	20-50	6.77	8	tidak melebihi	-

### Analisa THD Tegangan pada MDP

<b>Phasa</b>	<b>VTHD Pengukuran (%)</b>	<b>VTHD Standard (%)</b>	<b>Keterangan</b>
R	1.77	5	tidak melebihi
S	1.73	5	tidak melebihi
T	1.67	5	tidak melebihi

### Analisa THD Arus pada SDP Bawah Tangga

Phasa	I <sub>L</sub>	I <sub>SC</sub> / I <sub>L</sub>	Range	Pengukuran h<11 (%)	Standard h (%)	Melebihi standard / Tidak	Lebih (%)
<b>Analisa THD Arus Orde&lt;11</b>							
R	66.61 % I <sub>FL</sub>	36.44	20-50	3.25	7	tidak melebihi	-
S	58.59 % I <sub>FL</sub>	42.67	20-50	3.14	7	tidak melebihi	-
T	55.67 % I <sub>FL</sub>	44.9	20-50	2.86	7	tidak melebihi	-
<b>Analisa THD Arus Orde 11 s/d 16</b>							
R	66.61 % I <sub>FL</sub>	36.44	20-50	0.36	3.5	tidak melebihi	-
S	58.59 % I <sub>FL</sub>	42.67	20-50	0.36	3.5	tidak melebihi	-
T	55.67 % I <sub>FL</sub>	44.9	20-50	0.3	3.5	tidak melebihi	-
<b>Analisa THD Arus Orde 17 s/d 22</b>							
R	66.61 % I <sub>FL</sub>	36.44	20-50	0	2.5	tidak melebihi	-
S	58.59 % I <sub>FL</sub>	42.67	20-50	0.1	2.5	tidak melebihi	-
T	55.67 % I <sub>FL</sub>	44.9	20-50	0.14	2.5	tidak melebihi	-
<b>THD Arus Total</b>							
R	66.61 % I <sub>FL</sub>	36.44	20-50	3.27	8	tidak melebihi	-
S	58.59 % I <sub>FL</sub>	42.67	20-50	3.16	8	tidak melebihi	-
T	55.67 % I <sub>FL</sub>	44.9	20-50	2.88	8	tidak melebihi standart	-

### Analisa THD Tegangan pada SDP Bawah Tangga

Phasa	VTHD Pengukuran (%)	VTHD Standard (%)	Keterangan
R	1.52	5	tidak melebihi
S	1.62	5	tidak melebihi
T	1.53	5	tidak melebihi

### Analisa THD Arus pada SDP MENWA

Phasa	$I_L$	$I_{SC} / I_L$	Range	Pengukuran $h < 11$ (%)	Standard $h$ (%)	Melebihi standard / Tidak	Lebih (%)
<b>Analisa THD Arus Orde &lt; 11</b>							
R	66.61 % $I_{FL}$	36.44	20-50	10.43	7	melebihi	3.43
S	58.59 % $I_{FL}$	42.67	20-50	28.95	7	melebihi	21.95
T	55.67 % $I_{FL}$	44.9	20-50	8.62	7	melebihi	1.62
<b>Analisa THD Arus Orde 11 s/d 16</b>							
R	66.61 % $I_{FL}$	36.44	20-50	2.17	3.5	tidak melebihi	-
S	58.59 % $I_{FL}$	42.67	20-50	2.55	3.5	tidak melebihi	-
T	55.67 % $I_{FL}$	44.9	20-50	0.28	3.5	tidak melebihi	-
<b>Analisa THD Arus Orde 17 s/d 22</b>							
R	66.61 % $I_{FL}$	36.44	20-50	0.81	2.5	tidak melebihi	-
S	58.59 % $I_{FL}$	42.67	20-50	2.08	2.5	tidak melebihi	-
T	55.67 % $I_{FL}$	44.9	20-50	0.2	2.5	tidak melebihi	-
<b>THD Arus Total</b>							
R	66.61 % $I_{FL}$	36.44	20-50	10.69	8	melebihi	2.69
S	58.59 % $I_{FL}$	42.67	20-50	29.14	8	melebihi	21.14
T	55.67 % $I_{FL}$	44.9	20-50	8.62	8	melebihi	0.62

### Analisa THD Tegangan pada SDP MENWA

Phasa	VTHD Pengukuran (%)	VTHD Standard (%)	Keterangan
R	1.73	5	tidak melebihi
S	1.77	5	tidak melebihi
T	1.63	5	tidak melebihi

### Analisa THD Arus pada SDP Bawah Tangga

Phasa	I <sub>L</sub>	I <sub>SC</sub> / I <sub>L</sub>	Range	Pengukuran h<11 (%)	Standard h (%)	Melebihi standard / Tidak	Lebih (%)
<b>Analisa THD Arus Orde&lt;11</b>							
R	66.61 % I <sub>FL</sub>	36.44	20-50	18.68	7	melebihi	11.68
S	58.59 % I <sub>FL</sub>	42.67	20-50	15.47	7	melebihi	8.47
T	55.67 % I <sub>FL</sub>	44.9	20-50	22.79	7	melebihi	15.79
<b>Analisa THD Arus Orde 11 s/d 16</b>							
R	66.61 % I <sub>FL</sub>	36.44	20-50	2.49	3.5	tidak melebihi	-
S	58.59 % I <sub>FL</sub>	42.67	20-50	2.22	3.5	tidak melebihi	-
T	55.67 % I <sub>FL</sub>	44.9	20-50	5.33	3.5	melebihi	1.83
<b>Analisa THD Arus Orde 17 s/d 22</b>							
R	66.61 % I <sub>FL</sub>	36.44	20-50	0.86	2.5	tidak melebihi	-
S	58.59 % I <sub>FL</sub>	42.67	20-50	1.3	2.5	tidak melebihi	-
T	55.67 % I <sub>FL</sub>	44.9	20-50	0.22	2.5	tidak melebihi	-
<b>THD Arus Total</b>							
R	66.61 % I <sub>FL</sub>	36.44	20-50	18.86	8	melebihi	10.86
S	58.59 % I <sub>FL</sub>	42.67	20-50	15.68	8	melebihi	7.68
T	55.67 % I <sub>FL</sub>	44.9	20-50	23.4	8	melebihi	15.4

### Analisa THD Tegangan pada SDP MENWA

<b>Phasa</b>	<b>VTHD Pengukuran (%)</b>	<b>VTHD Standard (%)</b>	<b>Keterangan</b>
R	2.2	5	tidak melebihi
S	1.61	5	tidak melebihi
T	1.79	5	tidak melebihi



### Alat Ukur Yang Digunakan



### Foto Pengambilan Data



**Foto Pemasangan Filter pada MDP**



**Foto Pemasangan Filter**



