

DAFTAR ISI

LEMBAR PERNYATAAN.....	i
LEMBAR PENGESAHAN	ii
KATA PENGANTAR	iii
ABSTRAK.....	v
DAFTAR ISI.....	vi
DAFTAR GAMBAR	ix
DAFTAR TABEL.....	x
BAB I.....	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Rumusan Masalah	1
1.3 Tujuan Penelitian.....	2
1.4 Batasan Masalah.....	2
1.5 Metode Penelitian.....	2
1.6 Sistematika Penulisan.....	3
1.7 Tabel Perbandingan Penelitian Serupa.....	4
BAB II.....	6
2.1 <i>Literature Review</i>	6
2.2 Perangkat Hubung Bagi Tegangan Rendah (PHBTR)	7
2.3 Saklar Utama	8
2.4 <i>Fuse Rail</i>	9
2.5 <i>NH Fuse Link</i>	10
2.6 Komponen Lainnya	10

2.7	Selengkap.....	10
2.8	<i>Busbar</i>	12
2.9	Panel Listrik atau <i>Kotak Panel</i>	12
2.9.1	Fungsi Panel Listrik	13
2.9.2	Tipe <i>Kotak Panel Listrik</i>	14
2.9.3	Bahan <i>Kotak Panel Listrik</i>	15
2.9.4	Ukuran Panel Listrik	15
2.10	<i>Moulded Casa Circuit Breaker (MCCB)</i>	16
2.10.1	Karakter MCCB	16
2.10.2	<i>Nameplate MCCB</i>	16
2.10.3	Macam Macam Batas Ampere MCCB (kA)	17
2.10.4	Simbol MCCB	18
2.11	<i>Pilot Lamp</i>	18
2.11.1	Prinsip Kerja	19
2.11.2	Tegangan Kerja pada <i>Pilot Lamp</i>	19
2.11.3	Warna pada <i>Pilot Lamp</i>	19
2.11.4	Indikator Fasa R,S,T pada Panel Distribusi	19
2.11.5	Diameter Lubang <i>Pilot Lamp</i>	20
2.11.6	<i>Wiring Pilot Lamp</i>	20
2.12	<i>Emergency Stop</i>	21
2.13	<i>Omega Rails</i>	21
2.14	kWh Meter	22
2.14.1	Prinsip Kerja kWh Meter	25
2.15	Konstruksi PHBTR dan Gardu Tiang.....	25

BAB III	27
3.1 Metodelogi Pelaksanaan.....	27
3.2 Desain Alat	28
3.2.1 Panel Utama	28
3.2.2 Desain <i>Metering</i> Panel	30
3.2.3 Desain S.E.R PHBTR	30
3.3 Alat dan Bahan	32
3.4 Diagram Alur Prinsip Kerja Alat	34
BAB IV	36
4.1 PHBTR S.E.R.....	36
4.2 Metode <i>Simple</i>	36
4.3 Metode <i>Efficient</i>	39
4.3.1 Efisiensi Biaya Alat	39
4.3.2 Efisiensi Biaya Pemasangan	40
4.3.3 Efisiensi Biaya Investasi	41
4.4 Metode <i>Reliable</i>	41
4.4.1 Pengujian Pengoperasian	41
4.4.2 Pengujian <i>Waterproof</i>	42
BAB V	43
5.1 Kesimpulan.....	43
5.2 Saran.....	43

DAFTAR PUSTAKA

LAMPIRAN