

DAFTAR ISI

LEMBAR PENGESAHAN PERUSAHAAN	i
LEMBAR PENGESAHAN	ii
LEMBAR PERNYATAAN.....	iii
KATA PENGANTAR	iv
DAFTAR ISI.....	v
DAFTAR TABEL, GAMBAR DAN LAMPIRAN.....	viii
BAB I <u>PENDAHULUAN</u>	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Rumusan Masalah	2
1.3 Tujuan Kerja Praktek	2
1.4 Batasan Masalah.....	2
1.5 Metode Penulisan	2
1.6 Sistematika Penulisan	4
1.7 Tempat Pelaksanaan Kerja Praktek.....	4
BAB II <u>PROFIL PERUSAHAAN</u>	5
2.1 Latar Belakang / Sejarah Perusahaan.....	5
2.2 Visi dan Misi	5
2.3 Kebijakan Perusahaan	5
2.4 Struktur Organisasi	6
2.5 Sasaran Mutu.....	7
2.6 Lisensi.....	7
2.7 Referensi Proyek.....	7

BAB III TEORI DASAR	9
3.1 Umum.....	9
3.2 Software Untuk Perancangan Distribusi Listrik	10
3.3 Jaringan Distribusi Listrik.....	11
3.3.1 Distribusi Primer	11
3.3.2 Distribusi Sekunder.....	11
3.4 Transformator.....	12
3.5 Panel Distribusi	13
3.5.1 Komponen Panel Distribusi	13
3.6 Penghantar.....	19
3.6.1 Luas Penampang Penghantar	19
3.6.2 Macam Penghantar.....	22
3.7 Sistem Pentahanan	26
BAB IV PEMBAHASAN.....	27
4.1 Data Bangunan	27
4.2 Sistem Distribusi	28
4.3 Sistem Distribusi Tegangan Menengah.....	30
4.3.1 Panel Distribusi Tegangan Menengah	30
4.3.2 Transformator Distribusi.....	31
4.3.3 Kabel Instalasi Tegangan Menengah.....	32
4.4 Sistem Distribusi Tegangan Rendah	32
4.4.1 Panel Distribusi Tegangan Rendah	33
4.4.2 Kabel Instalasi Tegangan Rendah.....	35
4.5 Diesel Generator Set.....	35
4.5.1 Kabel Instalasi Generator Set.....	36

4.6 Hasil Simulasi Menggunakan Ecodial	35
4.6.1 Simulasi ketika sumber dari PLN	37
4.6.2 Simulasi ketika sumber dari Genset.....	38
BAB V PENUTUP.....	39
5.1 Kesimpulan	39
5.2 Saran.....	39
DAFTAR PUSTAKA	40

