

DAFTAR ISI

COPY RIGHT	i
LEMBAR PENGESAHAN	ii
SURAT PERNYATAAN	iii
KATA PENGANTAR	iv
UCAPAN TERIMAKASIH	v
ABSTRAK	vii
DAFTAR ISI	viii
DAFTAR TABEL	x
DAFTAR GAMBAR	xi
BAB I PENDAHULUAN	
1.1. Latar Belakang	1
1.2. Rumusan Masalah.....	1
1.3. Batasan Masalah.....	2
1.4. Tujuan Penelitian.....	2
1.5. Metode Penelitian.....	2
1.6. Sistematika Pembahasan.....	3
BAB II KAJIAN TEORI	
2.1. Pengertian Instalasi Listrik.....	4
2.2. Prinsip-Prinsip Dasar dalam Instalasi Listrik.....	4
2.3. Penghantar Listrik.....	8
2.4. Pengaman Instalasi Listrik.....	14
2.5. Kotak Kontak atau KKB.....	16
2.6. PHB (Perlengkapan Hubung Bagi).....	17
2.7. Lampu.....	22
BAB III METODE PENELITIAN	
3.1. Metodologi Penelitian.....	27
3.2. Analisa Data.....	28
3.3. Metode Perancangan.....	29
3.4. Waktu dan Lokasi.....	29
3.5. Prosedur Perancangan.....	29

3.6. Diagram Alur Proyek Akhir.....	31
3.7. Gambar Situasi.....	33
3.8. Jenis Lampu yang Digunakan.....	36
BAB IV PENGEMBANGAN INSTALASI LISTRIK RUMAH SAKIT KRAKATAU MEDIKA	
4.1. Penempatan Titik Lampu pada Rumah Sakit Krakatau Medika.....	37
4.2. Kebutuhan Instalasi Penerangan.....	38
4.3. Penempatan Tata Letak Kotak Kontak.....	51
4.4. Pengelompokan Titik Lampu dan Kotak Kotntak/ <i>Grouping</i>	51
4.5. Menentukan Kebutuhan Pendingin Udara (<i>Air Conditioning</i>).....	52
4.6. Perhitungan Rekapitulasi Daya dan Nilai Arus Pengaman.....	59
4.7. Total Daya MDP.....	76
4.8. Menentukan Nilai Pengaman Panel Distribusi.....	76
4.9. MDP.....	78
4.10. Menentukan Tahanan Pentanahan/ <i>Grounding</i>	78
4.11. Perhitungan Luas Penampang Konduktor.....	80
4.12. Hasil Temuan.....	84
BAB V KESIMPULAN DA REKOMENDASI	
5.1. Kesimpulan.....	85
5.2. Rekomendasi.....	85
DAFTAR PUSTAKA.....	86
LAMPIRAN.....	87

DAFTAR TABEL

Tabel:

2.1 Susut Tegangan.....	13
2.2 Nilai Kapasitas Kompresor dan Kesejukan Udara/jam.....	25
4.1 Jenis Lampu yang Digunakan Berdasarkan Ruangan.....	39
4.2 Daftar Ruangan Lantai 2 dan Jumlah Titik Cahaya RS Krakatau Medika....	40
4.3 Daftar Ruangan Lantai 3 dan Jumlah Titik Cahaya RS Krakatau Medika....	45
4.4 Jumlah dan Kapasitas Daya Pendingin Udara Lantai 2.....	53
4.5 Jumlah dan Kapasitas Daya Pendingin Udara Lantai 3.....	55
4.6 Pengelompokan Lampu Lantai 2 dan Nilai Pengaman Setiap Group SDP 2	59
4.7 Pengelompokan Kotak Kontak Beserta Kapasitas Beban Group SDP 2.....	61
4.8 Pengelompokan Pendingin Udara dan Nilai Arus Pengaman Setiap Group SDP 2.....	63
4.9 Pengelompokan Lampu Lantai 2 dan Nilai Pengaman Setiap Group SDP 3	65
4.10 Pengelompokan Kotak Kontak Beserta Kapasitas Beban Group SDP 3.....	69
4.11 Pengelompokan Pendingin Udara dan Nilai Arus Pengaman Setiap Group SDP 3.....	71

DAFTAR GAMBAR

Gambar:

2.1 Penampang Sebuah Konduktor.....	9
2.2 Kabel NYA.....	10
2.3 Kabel NYM.....	10
2.4 Kabel NYY.....	11
2.5 Kabel NYAF.....	11
2.6 Kabel NYMHY.....	11
2.7 Kabel NYFGbY.....	12
2.8 Mini Circuit Breaker.....	15
2.9 MCCB Tipe Compact NSX (100-630A)	16
2.10 Simbol Kotak Kontak, Tusuk Kontak, dan Kotak Tusuk.....	17
2.11 Kotak Kontak.....	17
2.12 Simbol Satu Garis PGB Satu Frasa.....	18
2.13 Lampu Pijar.....	22
2.14 Lampu TL.....	23
2.15 Lampu Hologen.....	24
2.16 Lampu Halogen.....	24
3.1 Diagram Alur Proyek Akhir.....	31
3.2 Lantai 1.....	33
3.3 Lantai 2.....	34
3.4 Lantai 3.....	35
3.5 Philips Power Balance LED.....	36
3.6 Philips Green Space LED Gen 4.....	37
4.1 Jarak Penempatan Titik Lampu.....	38