

DAFTAR ISI

KATA PENGANTAR.....	i
DAFTAR ISI.....	iii
DAFTAR TABEL.....	iv
DAFTAR GAMBAR.....	v
DAFTAR NOTASI.....	viii
BAB I PENDAHULUAN	
A. LatarBelakangMasalah.....	1
B. PerumusanMasalah.....	3
C. PembatasanMasalah.....	3
D. Tujuan.....	4
E. Manfaat.....	4
F. MetodePenelitian.....	4
G. SistematikaLaporan.....	5
BAB II LANDASAN TEORI	
A. DasarKelistrikan.....	7
B. TipeListrikdanSifat-sifatnya.....	9
C. ArusTegangandanTahananpadaRangkaian.....	12
D. Hukum Ohm.....	17
E. TinjauanUmumKelistrikan <i>Body</i>	18
F. SistemPenerangandanLampu-lampuTanda.....	33

G. Macam-macam Bola Lampu dan Titik Pengucipada Bola Lampu.....	45
BAB III ANALISIS DAN PEMBAHASAN	
A. Data Spesifikasi Bola Lampu.....	50
B. Cara Kerja, Perhitungan Kuat Arus, Ukuran Kabel dan Fuse yang Digunakan.....	51
C. Analisis Masalah.....	72
D. Pembahasan.....	77
BAB IV KESIMPULAN DAN SARAN	
A. Kesimpulan.....	78
B. Saran.....	78
DAFTAR PUSTAKA	
LAMPIRAN-LAMPIRAN	

DAFTAR TABEL

2.1 Satuan Tegangan Listrik.....	14
2.2 Satuan Pengukuran Tahanan Listrik.....	15
2.3 Satuan Daya Listrik.....	16
2.4 Luas Penampang Kawat dan Arus yang Diperbolehkan.....	20
2.5 Kode Warna Kabel.....	20
2.6 Simbol Konektor 1.....	23
2.7 Simbol Konektor 2.....	23
2.8 Spesifikasi <i>fuse</i>	31
3.1 Spesifikasi Lampu.....	50
3.2 Total Arus.....	72

DAFTAR GAMBAR

2.1 Komposisi Benda-benda.....	7
2.2 Komposisi Air.....	8
2.3 Atom Hidrogen.....	8
2.4 Listrik Statis Pada Benda.....	9
2.5 Pergerakan Elektron Bebas.....	10
2.6 Listrik Arus Searah (DC).....	11
2.7 Listrik Arus Bolak-balik (AC).....	11
2.8 Simulasi Arus Listrik.....	12
2.9 Ilustrasi Tegangan Listrik.....	13
2.10 Contoh Aliran Tegangan.....	16
2.11 <i>Junction Block (J/B)</i> dan <i>Relay Block (R/B)</i>	21
2.12 Konektor (Connector).....	22
2.13 Simbol Konektor pada Diagram Kelistrikan.....	24
2.14 Mengecek, Membuka dan Memasang Konektor.....	25
2.15 Saklar Putar (Rotary Switch).....	26
2.16 Saklar Tekan (Push Switch).....	26
2.17 Saklar Tuas (Lever Switch).....	27
2.18 <i>Temperature Switch</i>	27
2.19 Konstruksi dan Cara Kerja dari <i>Relay Elektromagnetik</i>	28
2.20 <i>Tipe Relay</i>	29
2.21 <i>Flasher Tipe Semi – Transistor</i>	30

2.22 Fuse.....	31
2.23 Circuit Breaker.....	32
2.24 Lokasi Komponen Sistem Penerangan.....	34
2.25 Lokasi Komponen Sistem Penerangan.....	35
2.26 Dimmer Switch.....	36
2.27 Tipe Bola Lampu Besar.....	37
2.28 Cara Memegang Lampu <i>Quartz</i>	38
2.29 Diagram Gambar Distribusi Lampu.....	38
2.30 Saklar dan Nyala Lampu Senja.....	39
2.31 Lampu Rem.....	39
2.32 Lampu Tanda Belok.....	40
2.33 Lampu dan <i>Switch</i> Lampu <i>Hazard</i>	40
2.34 Lampu Plat Nomor.....	41
2.35 Lampu Mundur (Tail Light).....	42
2.36 <i>Fog Lamp</i>	43
2.37 Lampu Kabin.....	44
2.38 Lampu <i>Instrument Panel</i>	45
2.39 Jenis Bola Lampu <i>Single-end</i>	45
2.40 Mengganti Bola Lampu.....	46
2.41 Bola Lampu <i>Widge-base</i>	47
2.42 Memasang dan Melepas Bola Lampu.....	47
2.43 Bola lampu dengan Ujung Ganda.....	48
2.44 Cara Memasang Bola Lampu.....	49

3.1 Lampu Kepala.....	51
3.2 Rangkaian Lampu Kepala.....	52
3.3 Jenis dan Kode Soket Lampu Kepala.....	53
3.4 Lampu Tanda Belok/ Lampu <i>Hazard</i>	56
3.5 Rangkaian Lampu Tanda Belok dan Lampu <i>Hazard</i> (OFF)....	57
3.6 Rangkaian Lampu Tanda Belok (ON Right).....	58
3.7 Rangkaian Lampu Tanda Belok (ON Left).....	60
3.8 Rangkaian Lampu <i>Hazard</i>	62
3.9 Rangkaian Lampu Rem (Stop Light).....	63
3.10 Rangkaian Lampu Belakang (Taillight).....	65
3.11 Rangkaian <i>Fog Lamp</i>	68
3.12 Rangkaian Lampu Mundur.....	70
3.13 Lampu Kepala.....	73
3.14 Analisis Rangkaian Lampu Kepala.....	74
3.15 <i>Fuse</i>	75
3.16 <i>Head Lamp</i>	76
3.17 <i>Connector</i>	76

DAFTAR NOTASI

- V = Tegangan listrik yang diberikan pada sirkuit/ rangkaian dalam Volt (V).
- I = Arus yang mengalir pada sirkuit dalam Ampere (A).
- R = Hambatan/ tahanan pada sirkuit dalam Ohm (Ω).
- P = Daya listrik (Watt).
- t = Waktu (Sekon).
- V1 = Tegangan Pertama.
- R1 = Hambatan Pertama.
- I1 = Arus Pertama.
- Singkatan-singkatan:
- A = *Ampere*.
- AC = *Alternating Current*.
- ACC = *Accessories*.
- C/B = *Circuit Breaker*.
- IG = *Ignition*.
- KW = Kilo Watt.
- LH = *Left Hand*.
- RH = *Right Hand*.
- ST = Starter.
- s/w = *Switch*.