

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL	i
LEMBAR PERSETUJUAN.....	ii
BERITA ACARA	iii
LEMBAR PERNYATAAN KEASLIAN	iv
ABSTRAK	v
KATA PENGANTAR	vii
DAFTAR ISI	ix
DAFTAR GAMBAR.....	xii

BAB I PENDAHULUAN

1.1. Latar Belakang Masalah	1
1.2. Rumusan Masalah.....	2
1.3. Tujuan Penulisan	2
1.4. Manfaat	2
1.5. Batasan Masalah	3
1.6. Metodologi penulisan	3
1.7. Sistem Penulisan Tugas Akhir	4

BAB II LANDASAN TEORI

2.1. Pengertian Kelistrikan Bodi	7
2.2. Konsep Dasar Kelistrikan	8
2.2.1. Arus Listrik	8

2.2.2. Tegangan Listrik.....	8
2.2.3. Hukum Ohm.....	10
2.2.4. Tahanan, Arus dan Tegangan pada Rangkaian	11
2.3. Sistem Rangkaian Kelistrikan.....	14
2.4. Komponen Sistem Keistrikan Bodi	15
2.4.1. Baterai.....	15
2.4.2. <i>Alternator</i>	15
2.4.3. Jaringan Kabel.....	18
2.4.4. <i>Regulator</i>	20
2.4.5. <i>Flasher</i>	21
2.5. Komponen Penghubung Sistem Kelistrikan Bodi.....	21
2.5.1. <i>Connector</i>	22
2.5.2. Baut Massa	22
2.5.3. Saklar (<i>Switch</i>).....	23
2.5.4. <i>Switch</i> Rem.....	26
2.5.5. Bohlam.....	27
2.5.6. Pengaman Sirkuit.....	30
2.5.7. Klakson	31
2.5.8. <i>Speedometer</i>	31
2.6. Alat Ukur Listrik	32

BAB III METODOLOGI

3.1. Tinjauan Umum.....	36
3.2. Persiapan	36

3.3. Metode Pengumpulan Data	37
3.4. Prosedur Pelaksanaan	39
3.5. Diagram Alir	35

BAB IV PEMBAHASAN

4.1. Spesifikasi Baterai pada Sistem Kelistrikan Bodi Mobil Hemat Energi” Oscar “	42
4.2. Perhitungan pada Lampu depan	43
4.3. Perhitungan pada Lampu Belakang	44
4.4. Perhitungan pada Lampu Sein.....	46
4.5. Perhitungan Pada <i>Speedometer</i>	47
4.6. Perhitungan Pada Klakson	49
4.7. Perhitungan pada Sekring	50

BAB V PENUTUP

5.1. Kesimpulan	52
5.2. Saran	54

DAFTAR PUSTAKA

LAMPIRAN

DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1 Arus Listrik DC	9
Gambar 2.2 Arus Listrik AC	10
Gambar 2.3 Rangkaian Seri.....	12
Gambar 2.4 Rangkaian Pararel.....	13
Gambar 2.5 Rangkaian Seri Pararel.....	14
Gambar 2.6 Baterai	16
Gambar 2.7 <i>Alternator</i>	17
Gambar 2.8 Rangkaian sistem pengapian <i>alternator</i> AC dengan <i>rectifier</i>	17
Gambar 2.9 Contoh Warna-warna Kabel.....	19
Gambar 2.10 <i>Regulator</i>	20
Gambar 2.11 <i>Flasher</i>	21
Gambar 2.12 <i>Connector</i>	22
Gambar 2.13 Baut Massa	23
Gambar 2.14 <i>Key switch</i>	25
Gambar 2.15 Saklar lampu rem depan.....	26
Gambar 2.16 Saklar lampu rem belakang	27
Gambar 2.17 Bola lampu tungsten	28
Gambar 2.18 Bola lampu halogen	29
Gambar 2.19 Sekering <i>Catridge</i> dan <i>Blade</i>	30
Gambar 2.20 Klakson	31
Gambar 2.21 <i>Speedometer</i>	32
Gambar 2.22 Multitester digital dan konvensional.....	33

Gambar 2.23 Volt meter.....	34
Gambar 2.24 Ohm meter.....	35
Gambar 4.1 Baterai.....	42