

## DAFTAR ISI

	<b>Halaman</b>
<b>HALAMAN JUDUL</b> .....	<b>i</b>
<b>HALAMAN PERSETUJUAN</b> .....	<b>ii</b>
<b>HALAMAN PENGESAHAN</b> .....	<b>iii</b>
<b>KEASLIAN</b> .....	<b>iv</b>
<b>MOTTO</b> .....	<b>v</b>
<b>PERSEMBAHAN</b> .....	<b>vi</b>
<b>KATA PENGANTAR</b> .....	<b>vii</b>
<b>ABSTRAK</b> .....	<b>ix</b>
<b>DAFTAR ISI</b> .....	<b>x</b>
<b>DAFTAR GAMBAR</b> .....	<b>xii</b>
<b>DAFTAR TABEL</b> .....	<b>xiv</b>
<b>BAB I PENDAHULUAN</b>	
<b>1.1. Latar Belakang</b> .....	1
<b>1.2. Batasan Masalah</b> .....	2
<b>1.3. Rumusan Masalah</b> .....	2
<b>1.4. Maksud &amp; Tujuan</b> .....	3
<b>1.5. Manfaat</b> .....	3
<b>1.6. Sistematika Penulisan Tugas Akhir</b> .....	3
<b>BAB II KAJIAN PUSTAKA</b>	
<b>2.1. Pengertian Media Perancangan Kelistrikan <i>Body</i></b> .....	5
<b>2.2. Sejarah Daihatsu Espass</b> .....	5
<b>2.3. Prinsip Media Desain Perancangan Kelistrikan <i>Body</i></b> .....	6
<b>2.4. Manfaat Media Perancangan Kelistrikan <i>Body</i>.</b> .....	8
<b>BAB III METODE PERANCANGAN &amp; LANDASAN TEORI</b>	
<b>3.1. Diagram Proses Perancangan Sistem Kelistrikan <i>Body</i> Daihatsu         Espass</b> .....	10

3.2. Landasan Teori .....	11
3.2.1 Konsep Kelistrikan .....	11
3.2.2 Pengertian Listrik .....	11
3.2.3 Arus Listrik.....	11
3.2.4 Tegangan ( <i>Voltage</i> ) .....	12
3.2.5 Tahanan Listrik.....	14
3.2.6 Penerapan Hukum <i>Ohm</i> Pada Rangkaian Listrik.....	14
3.2.7 Jenis Rangkaian Kelistrikan Pada Mobil.....	15
3.3 System Kelistrikan Body Pada Mobil .....	19
3.3.1. Komponen – Komponen <i>System</i> Kelistrikan <i>Body</i> Mobil .....	19
3.3.2 Bagian Utama <i>System</i> Kelistrikan <i>Body</i> .....	29
3.4 Proses Pengerjaan .....	32
3.4.1 Alat.....	32
3.5. Metode Perancangan System Kelistrikan Body Daihatsu Espass ...	34
<b>BAB IV PEMBAHASAN</b>	
4.1. Pembahasan Trainer .....	38
4.1.1. Lampu Tanda Belok & <i>Hazard</i> .....	40
4.1.2. Lampu Rem .....	45
4.1.3. Klakson.....	47
4.1.4. Lampu Kota & Lampu Plat Nomor .....	48
4.1.5. Lampu Ruang .....	50
4.1.6. Lampu Dekat .....	51
4.1.7. Lampu Jauh .....	54
4.1.8. Lampu Mundur.....	57
<b>BAB V KESIMPULAN</b>	
5.1 Kesimpulan.....	58
5.2. Saran.....	60
<b>DAFTAR PUSTAKA</b>	
<b>LAMPIRAN</b>	

## DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1. Generasi Daihatsu Espass .....	6
Gambar 3.1. Diagram Proses Perancangan .....	10
Gambar 3.2. Ilustrasi karakteristik antara air dengan listrik .....	12
Gambar 3.3. Voltmeter .....	13
Gambar 3.4. Arus listrik DC .....	14
Gambar 3.5. Arus listrik AC .....	14
Gambar 3.6. Rangkaian seri .....	15
Gambar 3.7. Rangkaian parallel .....	16
Gambar 3.8. Rangkaian Kombinasi .....	18
Gambar 3.9. Baterai .....	19
Gambar 3.10. Kunci kontak .....	20
Gambar 3.11. Saklar Kombinasi .....	21
Gambar 3.12. Sekering Tipe Bilah dan Tipe Tabung Kaca .....	22
Gambar 3.13. Flaser .....	23
Gambar 3.14 Rangkaian <i>sistym</i> tanda belok dengan <i>flasher</i> .....	24
Gamabr 3.15 LI menjadi Magnet .....	24
Gambar 3.16. L2 menjadi magnet .....	25
Gambar 3.17. Konstruksi dasar <i>Relay</i> .....	25
Gambar 3.18. Rangkaian Yang menggunakan <i>Relay</i> .....	26
Gambar 3.19. Saat saklar <i>on</i> beban berfungsi .....	27
Gambar 3.20. Jenis kabel .....	27
Gambar 3.21. Bohlam tipe .....	28
Gambar 3.22. Klakson model piringan model siput ( <i>spiral</i> ) .....	28
Gambar 3.23. Rangkaian klakson .....	29
Gambar 3.24. Lampu Utama .....	30
Gambar 3.25. Posisi lampu rem .....	31
Gambar 3.26. Susunan Lampu .....	34
Gambar 3.27. Rangka Alat Peraga .....	35

Gambar 4.1. Wiring kelistrikan *body* pada alat peraga..... 39

## DAFTAR TABEL

Tabel 3.1.Kapasitas sekering .....	22
Tabel 4.1. Terminal kabel dan warna kabel .....	38