



## DAFTAR ISI

<b>HALAMAN JUDUL.....</b>	<b>i</b>
<b>HALAMAN NOMOR PERSOALAN.....</b>	<b>ii</b>
<b>LEMBAR PENGESAHAN.....</b>	<b>iii</b>
<b>LEMBAR PERSEMBAHAN.....</b>	<b>v</b>
<b>MOTTO.....</b>	<b>vi</b>
<b>KATA PENGANTAR.....</b>	<b>vii</b>
<b>ABSTRACT.....</b>	<b>ix</b>
<b>ABSTRAK.....</b>	<b>x</b>
<b>DAFTAR ISI.....</b>	<b>xi</b>
<b>DAFTAR GAMBAR.....</b>	<b>xiii</b>
<b>DAFTAR TABEL.....</b>	<b>xiv</b>
<b>BAB I PENDAHULUAN.....</b>	<b>1</b>
1.1 Latar Belakang Masalah.....	1
1.2 Tujuan.....	3
1.3 Batasan Masalah.....	4
1.4 Metodologi.....	4
1.5 Sistematika Penulisan Laporan.....	4
<b>BAB II DASAR TEORI.....</b>	<b>6</b>
2.1 Prinsip – Prinsip Dasar.....	6
2.2 Prinsip dasar listrik.....	7
2.3 Prinsip dasar motor listrik.....	8
2.4 Motor listrik arus searah DC.....	10
2.5 Sistem pengamanan pada mobil.....	11
2.6 Komponen <i>Central Lock</i> .....	12



<b>BAB III PRINSIP KERJA DAN PERMASALAHAN <i>CENTRAL LOCK</i> DAN ALARM.....</b>	<b>20</b>
3.1 Prinsip kerja <i>Central Lock</i> .....	20
3.2 Prinsip kerja <i>Alarm</i> .....	21
3.3 Wiring diagram <i>Central Door Lock</i> dan <i>Alarm</i> .....	21
3.4 Prinsip kerja <i>Actuator</i> .....	22
3.5 Alat yang digunakan dalam pengujian.....	23
3.6 Permasalahan dan penyelesaian .....	24
<b>BAB IV HASIL PENGUJIAN.....</b>	<b>25</b>
4.1 Pengujian fungsi.....	25
4.2 Pembahasan hasil pengujian.....	26
4.3 Pengetesan fungsi kerja <i>Central Lock</i> .....	27
4.4 Hasil Pengujian <i>Central Lock</i> .....	28
4.5 Pembahasan.....	30
<b>BAB V KESIMPULAN DAN SARAN.....</b>	<b>33</b>
5.1 Kesimpulan.....	33
5.2 Saran.....	33
<b>DAFTAR PUSTAKA.....</b>	<b>34</b>
<b>LAMPIRAN.....</b>	<b>35</b>