

## DAFTAR ISI

HALAMAN PENGESAHAN.....	ii
HALAMAN PERSEMBAHAN .....	iii
KATA PENGANTAR .....	iv
DAFTAR ISI.....	vi
DAFTAR TABEL.....	ix
DAFTAR GAMBAR .....	x
Intisari .....	xii
<i>Abstract</i> .....	xiii
BAB I PENDAHULUAN.....	1
1.1. Latar Belakang .....	1
1.2. Rumusan Masalah .....	6
1.3. Batasan Masalah.....	6
1.4. Tujuan Penelitian.....	8
1.5. Manfaat Penelitian.....	8
1.6. Sistematika Penulisan.....	9
BAB II DASAR TEORI .....	11
2.1. Mobil Listrik.....	11
2.2. <i>Controller Area Network</i> .....	14
2.1.1. CAN Standard .....	15
2.1.2. Jenis CAN .....	16
2.1.3. <i>Bit Field</i> CAN .....	17

2.1.4.	Pesan CAN .....	20
2.1.5.	Bus CAN .....	25
2.3.	<i>Electronic Control Unit</i> .....	27
2.4.	Pengendali CAN .....	30
2.5.	<i>Transceiver</i> CAN .....	36
BAB III METODE PENELITIAN .....		43
3.1.	Studi Pendahuluan .....	44
3.2.	Analisa Kebutuhan Sistem .....	44
3.3.	Perancangan Sistem .....	48
3.4.	Kebutuhan Pengembangan Sistem .....	51
3.5.	Implementasi Sistem .....	54
3.5.1.	Perancangan CAN Master .....	55
3.5.2.	Perancangan CAN <i>Slave Inverter</i> .....	60
3.5.3.	Perancangan CAN <i>Slave Battery Management System</i> .....	65
3.5.4.	Perancangan CAN <i>Slave</i> Aksesoris Interior .....	70
3.5.5.	Perancangan CAN <i>Bus</i> .....	75
3.5.6.	Perancangan CAN <i>Analyzer</i> .....	77
3.6.	Pengujian Sistem .....	81
BAB IV PENGUJIAN SISTEM ELEKTRONIS DAN PEMBAHASAN .....		82
4.1.	Pengujian CAN <i>Slave Inverter</i> .....	85
4.2.	Pengujian CAN <i>Slave Battery Management System</i> .....	87
4.3.	Pengujian CAN <i>Slave</i> Aksesoris Interior .....	89

BAB V KESIMPULAN DAN SARAN.....	91
5.1. Kesimpulan.....	91
5.2. Saran .....	91
DAFTAR PUSTAKA .....	93
LAMPIRAN .....	95