

DAFTAR ISI

Lembar Pengesahan.....	i
Lembar Persetujuan.....	ii
Halaman Pernyataan Keaslian Laporan Tugas Akhir.....	iii
Kata Pengantar.....	iv
Daftar Isi.....	vi
Abstrak.....	1
Abstract.....	3
BAB I PENDAHULUAN.....	5
1.1 Latar Belakang.....	5
1.2 Tujuan Penelitian.....	6
1.3 Rumusan Masalah.....	7
1.4 Batasan Masalah.....	7
1.5 Metode Penelitian.....	8
BAB II DASAR TEORI.....	9
2.1 Sistem Penggerak, Motor Listrik, dan Transmisi.....	9
2.1.1 Sistem Kendali Motor DC.....	9

2.1.2 Sistem Kendali Transmisi.....	12
2.1.3 Sistem Kendali <i>Steering</i>	14
2.1.4 Sistem Kendali Pengereman.....	16
2.1.5 Sistem Kendali Daya.....	18
BAB III PERANCANGAN DAN REALISASI.....	19
3.1 Blok Diagram Sistem.....	19
3.2 Diagram Alir Kerja.....	20
3.3 Skenario Sistem.....	21
3.4 Gambaran Umum Sistem.....	21
3.5 Perancangan Sistem Mekanik.....	23
3.5.1 Body.....	23
3.5.2 Kerangka Kendaraan.....	23
3.5.3 Kaca Kendaraan.....	24
3.5.4 Interior.....	25
3.5.5 Pengecetan.....	25
3.5.6 Lampu Kendaraan.....	26
3.6 Perancangan Sistem dan Komponen Pendukung.....	26
3.6.1 Motor Penggerak.....	27
3.6.2 Sumber Tegangan.....	28
3.6.3 <i>Gearbox</i>	28

3.6.4 Charger.....	29
3.7 Sistem Kendali Mobil Listrik	30
3.8 Sistem Kendali Pengereman.....	31
3.9 Sistem Pengisian Energi.....	33
BAB IV PENGUJIAN DAN ANALISIS.....	35
4.1 Pengujian Daya Baterai.....	35
4.2 Pengujian Ketahanan Baterai	36
4.3 Pengujian Akselerasi Kendaraan.....	37
BAB V KESIMPULAN DAN SARAN.....	38
5.1 Kesimpulan.....	38
5.2 Saran.....	38
DAFTAR PUSTAKA.....	39