

# DAFTAR ISI

LEMBAR PENGESAHAN.....	i
LEMBAR PERNYATAAN.....	ii
UCAPAN TERIMA KASIH.....	v
DAFTAR ISI.....	vi
DAFTAR GAMBAR.....	vii
DAFTAR TABEL.....	viii
DAFTAR SINGKATAN.....	ix
ABSTRAK.....	x
ABSTRACT.....	xi
BAB 1 ANALISIS KEBUTUHAN.....	1
1.1 Latar Belakang Masalah.....	1
1.2 Informasi Pendukung.....	2
1.3 <i>Constraint</i> .....	2
1.4 Kebutuhan yang Harus Dipenuhi.....	3
1.5 Tujuan.....	3
BAB 2 SPESIFIKASI DAN VERIFIKASI.....	4
2.1 Spesifikasi Produk.....	4
2.2 Verifikasi.....	5
BAB 3.....	8
3.1 Konsep Solusi.....	8
3.2 Pemilihan Sistem.....	11
3.3 Rencana Desain Sistem.....	14
3.4 Pemilihan Komponen.....	17
3.5 Desain Sistem Terpilih dan Cara Kerja.....	18
BAB 4 IMPLEMENTASI SOLUSI.....	21
4.1 Implementasi Sistem.....	21
4.1.1 Sub Sistem <i>Sensing</i> .....	21
4.1.2 Sub Sistem Komunikasi.....	25
4.1.3 Sub Sistem Kendali.....	30
4.1.3.2 Implementasi.....	30
4.1.3.3 Pengujian Servo Terhadap Roda.....	31
4.2 Analisis Pengerjaan Implementasi Sistem.....	34
4.3 Hasil Akhir Integrasi Sistem.....	35
BAB 5 PENGUJIAN SISTEM.....	36
5.1 Pengujian Sistem.....	36
5.1.1 Pengujian Spesifikasi 1 : Komunikasi Data.....	36
5.1.2 Pengujian Spesifikasi 2 : <i>Bandwidth</i> Besar.....	38
5.1.3 Pengujian Spesifikasi 3 : <i>Controlling</i> .....	42
5.1.4 Pengujian Spesifikasi 4 : <i>Low Power Consumption</i> .....	45
5.2.1 Kesimpulan.....	49
5.2.2 Saran.....	49
DAFTAR PUSTAKA.....	50
LAMPIRAN CD-1.....	51
LAMPIRAN CD-2.....	58
LAMPIRAN CD-3.....	59
LAMPIRAN CD-4.....	67
LAMPIRAN CD-5.....	68