

DAFTAR ISI

KATA PENGANTAR	i
ABSTRAK	ii
ABSTRACT	iii
DAFTAR ISI	iv
DAFTAR GAMBAR	vi
DAFTAR TABEL	vii
DAFTAR LAMPIRAN.....	viii
BAB 1 PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Rumusan Masalah.....	2
1.3 Tujuan	3
1.4 Batasan Masalah.....	3
1.5 Definisi Operasional.....	4
1.6 Metode Pengerjaan	6
1.7 Jadwal Pengerjaan	7
BAB 2 LATAR BELAKANG.....	8
2.1 Sistem Kendali Microcontroller Menggunakan Bluetooth Module.....	8
2.2 Longboard.....	8
2.3 Motor Listrik	9
2.4 Electronic Speed Controller (ESC).....	12
2.5 Lithium Polymer Battery	12
2.6 Remote Control Radio	13
2.7 Arduino	14
2.8 Bluetooth Module for Arduino	15
2.9 Timing Belt dan Timing Pulley	16
BAB 3 ANALISIS DAN PERANCANGAN.....	17
3.1 Gambaran Sistem Saat Ini (atau Produk).....	17
3.2 Analisis Kebutuhan Sistem (atau Produk).....	18
3.3 Perancangan Sistem.....	19

3.4	Flowchart dari Sistem Usulan	21
3.5	Spesifikasi Sistem.....	22
3.5.1	Perangkat Keras.....	22
3.5.2	Perangkat Lunak	24
3.6	Skenario Pengujian	25
BAB 4 IMPLEMENTASI DAN PENGUJIAN.....		27
4.1	Implementasi	27
4.1.1	Implementasi Perangkat Keras.....	27
4.1.2	Implementasi Perangkat Lunak.	31
4.2	Pengujian	34
BAB 5 KESIMPULAN		42
5.1	Kesimpulan	42
5.2	Saran	42
DAFTAR PUSTAKA		44
LAMPIRAN.....		45