

DAFTAR ISI

KATA PENGANTAR	i
ABSTRAK	iii
ABSTRACT	iv
DAFTAR ISI	v
DAFTAR GAMBAR	vii
DAFTAR TABEL	viii
BAB 1 PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang.....	1
1.2 Rumusan Masalah	2
1.3 Tujuan	2
1.4 Batasan Masalah	2
BAB 2 LATAR BELAKANG	3
2.1 Tinjauan Pustaka	3
2.2 Dasar Teori	4
2.2.1 Arduino.....	4
2.2.2 Bluetooth.....	4
2.2.3 Sepatu Roda	5
2.2.4 Motor DC (<i>Direct Current</i>).....	6
2.2.5 <i>Timing belt</i> dan <i>Timing Pulley</i>	6
2.2.6 ESC (<i>Electronic Speed Contol</i>).....	7
2.2.7 PWM (<i>Pulse Width Modulation</i>) dan Kelajuan.....	7
BAB 3 ANALISIS DAN PERANCANGAN	8
3.1 Gambaran Sistem Saat Ini (atau Produk)	8
3.2 Identifikasi Kebutuhan Sistem (atau Produk)	9
3.3 Perancangan Sistem.....	10
3.4 Kebutuhan Perangkat Keras dan Perangkat Lunak.....	11
3.4.1 Perangkat Keras.....	11
3.4.2 Perangkat Lunak	13
3.5 <i>Flowchart</i> Perancangan dan Pembangunan Sistem Sepatu Roda Elektrik	14

3.5.1 <i>Flowchart</i> Sistem	14
BAB 4 IMPLEMENTASI DAN PENGUJIAN	16
4.1 Implementasi	16
4.1.1 Implementasi Sistem Penggerak	16
4.1.2 Implementasi Sistem Kendali	18
4.2 Pengujian	20
4.2.1 Pegujian koneksitas antar sistem	20
4.2.2 Pengujian PWM dan Kelajuan	23
4.2.3 Pengujian Kapasitas Baterai	26
BAB 5 KESIMPULAN	29
5.1 Kesimpulan	29
5.2 Saran	29
DAFTAR PUSTAKA	30