

DAFTAR ISI

KATA PENGANTAR	v
ABSTRAK	vi
ABSTRACT	vii
DAFTAR ISI	viii
DAFTAR GAMBAR	x
DAFTAR TABEL	xi
DAFTAR LAMPIRAN.....	xii
BAB 1 PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Rumusan Masalah.....	2
1.3 Tujuan	2
1.4 Batasan Masalah.....	3
BAB 2 LATAR BELAKANG	4
2.1 Tinjauan Pustaka.....	4
2.2 Dasar Teori.....	5
2.2.1 Sepeda.....	5
2.2.2 Baterai.....	5
2.2.3 Motor Listrik Arus Searah (DC)	6
2.2.4 Mikrokontroler	6
BAB 3 ANALISIS DAN PERANCANGAN.....	8
3.1 Gambaran Sistem Saat Ini (atau Produk).....	8
3.2 Identifikasi Kebutuhan Sistem (atau Produk)	8
3.3 Perancangan Sistem.....	10
3.4 Kebutuhan Perangkat Keras dan Perangkat Lunak.....	12
3.4.1 Perangkat Keras.....	12
3.4.2 Perangkat Lunak.....	12
BAB 4 IMPLEMENTASI DAN PENGUJIAN	13
4.1 Implementasi Sistem	13
4.1.1 Implementasi Perangkat Lunak.....	13

4.1.2	Implementasi Perangkat Keras	13
4.2	Pengujian	18
4.2.1	Pengujian laju sepeda dilakukan dengan beban minimum dan maximum 18	
4.2.2	Pengujian daya baterai pada saat dipakai.....	19
4.2.3	Pengujian daya baterai sistem <i>charging</i>	20
BAB 5	KESIMPULAN	22
5.1	Kesimpulan	22
5.2	Saran	22
	DAFTAR PUSTAKA	24
	LAMPIRAN.....	25