

DAFTAR ISI

LEMBAR PENGESAHAN TUGAS AKHIR	Error! Bookmark not defined.
LEMBAR PERNYATAAN ORISINALITAS	Error! Bookmark not defined.i
ABSTRAK.....	Error! Bookmark not defined.ii
ABSTRACT.....	Error! Bookmark not defined.
KATA PENGANTAR	v
UCAPAN TERIMA KASIH.....	Error! Bookmark not defined.
DAFTAR TABEL.....	x
DAFTAR GAMBAR	Error! Bookmark not defined.
DAFTAR ISTILAH	Error! Bookmark not defined.
DAFTAR SINGKATAN	Error! Bookmark not defined.
BAB I PENDAHULUAN.....	Error! Bookmark not defined.
1.1 Latar Belakang	Error! Bookmark not defined.
1.2 Tujuan.....	1
1.3 Rumusan Masalah	2
1.4 Batasan Masalah.....	2
1.5 Metodologi Penelitian	2
1.6 Sistematika Penulisan.....	3
BAB II DASAR TEORI	4
2.1 Buck-Boost Converter.....	4
2.1.1 Analisa switch On	5
2.1.2 Analisa switch Off	6
2.2 Aki.....	7
2.2.1 Fungsi Baterai	7
2.2.2 Konstruksi Baterai	7

2.3	Sensor Tegangan	9
2.4	Sensor Arus	9
2.5	Mikrokontroler	11
2.5.1	ATMega 8535	11
2.6	Logika Fuzzy.....	12
2.6.1	Himpunan Fuzzy.....	12
2.6.2	Fungsi Keanggotaan.....	13
2.6.3	Sistem berbasis atran Fuzzy.....	13
PERANCANGAN DAN IMPLEMENTASI.....		17
3.1	Perancangan Sistem.....	17
3.2	Perancangan Elektronika Buck-Boost Converter.....	18
3.3	Perancangan Sistem Pengendali.....	19
3.3.1	Diagram Blok Sistem dan flowchart sistem.....	19
3.4	Perancangan Fuzzy Logic	22
3.4.1	Fuzzyfication.....	22
3.4.2	Rule Inference	23
3.4.3	Defuzzyfication.....	24
BAB IV PENGUJIAN DAN ANALISIS		25
4.1	Pengujian Keluaran Tgangan dan Arus.....	25
BAB V		29
Kesimpulan dan Saran		29
5.1	Kesimpulan.....	29
5.2	Saran.....	29
DAFTAR PUSTAKA		30
LAMPIRAN A SOURCE CODE		32
LAMPIRAN B <i>DATASHEET</i>		58

