

DAFTAR ISI

LEMBAR PENGESAHAN	i
LEMBAR PERNYATAAN ORISINIALITAS.....	ii
ABSTRAK	iii
<i>ABSTRACT</i>	iv
KATA PENGANTAR	v
UCAPAN TERIMA KASIH	vi
DAFTAR ISI	viii
DAFTAR GAMBAR	x
DAFTAR TABEL	xii
BAB I	1
PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang.....	1
1.2 Rumusan masalah.....	2
1.3 Tujuan dan Manfaat.....	2
1.4 Batasan Masalah.....	2
1.5 Metode Penelitian.....	3
BAB II	4
TINJAUAN PUSTAKA	4
1.1 Prinsip Kerja Ide.....	4
1.2 Konverter Sepic.....	5
2.2.1 Cara Kerja Konverter Sepic.....	6
2.2.2 Desain Konverter	7
2.3 Sistem Kendali.....	9
2.3.1 <i>Fuzzy Logic Control</i>	10
2.3.2 Fuzzy Konverter Sepic.....	11

2.4 Mikrokontroller.....	15
BAB III.....	17
PERANCANGAN SISTEM.....	17
3.1 Desain Sistem.....	17
3.1.1 Diagram Blok.....	17
3.1.2 Fungsi dan Fitur.....	18
3.2 Desain Perangkat Keras.....	19
3.2.1 Konverter Sepic.....	19
3.2.2 Arduino Uno.....	23
3.2.3 Wiring Diagram.....	24
3.3 Desain Perangkat Lunak.....	25
3.3.1 <i>Fuzzy Logic Control</i>	25
3.3.2 Diagram Alir.....	25
BAB IV.....	28
HASIL PENGUJIAN DAN ANALISIS.....	28
4.1 Pengujian Sensor Tegangan.....	28
4.2 Pengujian Simulasi Konverter Sepic.....	30
4.3 Pengujian Konverter Sepic.....	32
4.4 Pengujian Konverter dengan <i>Fuzzy Logic Control</i>	39
4.5 Pengujian Perubahan Beban Pada Saat <i>Steady State</i>	42
BAB V.....	45
KESIMPULAN DAN SARAN.....	45
5.1 Kesimpulan.....	45
5.2 Saran.....	45
DAFTAR PUSTAKA.....	47
LAMPIRAN.....	48