

## 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.....	xiii
DAFTAR LAMPIRAN.....	xiv
BAB I 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.....	2
BAB II TINJAUAN PUSTAKA .....	4
2.1 Konverter Sepic.....	4
2.1.1 Prinsip Kerja Konverter Sepic .....	4
2.1.2 Perancangan Konverter Sepic .....	6
2.2 Sistem Kendali Satu Siklus .....	9
2.2.1 Prinsip Kerja Kendali Satu Siklus.....	10
2.2.2 Desain Kendali Satu Siklus.....	12

BAB III PERANCANGAN SISTEM.....	21
3.1  Desain Sistem.....	21
3.1.1  Diagram Blok.....	22
3.1.2  Diagram Alir.....	23
3.2  Desain Perangkat Keras .....	24
3.2.1  Konverter Sepic .....	24
3.2.2  Rangkaian Kendali Satu Siklus.....	28
BAB IV HASIL PERCOBAAN DAN ANALISA.....	34
4.1  Verifikasi simulasi rangkaian.....	34
4.1.1  Simulasi Rangkaian Konverter Sepic .....	34
4.1.2  Simulasi Rangkaian Kendali Satu Siklus.....	36
4.2  Hasil eksperimen rangkaian .....	42
4.2.1  Pengujian Rangkaian Konverter Sepic .....	42
4.2.2  Pengujian Rangkaian Kendali Satu Siklus.....	49
4.2.3  Pengujian Rangkaian Konverter Sepic Dengan Kendali Satu Siklus	
.....	53
4.2.4  Pengujian Perubahan Beban Pada Saat <i>Steady State</i> .....	57
BAB V KESIMPULAN DAN SARAN .....	60
5.1  Kesimpulan.....	60
5.2  Saran.....	60
DAFTAR PUSTAKA .....	61
LAMPIRAN.....	62