

DAFTAR ISI

LEMBAR PENGESAHAN	ii
LEMBAR PERNYATAAN ORISINALITAS	iii
ABSTRAK	iv
ABSTRACT	v
KATA PENGANTAR.....	vi
UCAPAN TERIMA KASIH	vii
DAFTAR ISI.....	ix
DAFTAR GAMBAR.....	xi
DAFTAR TABEL	xiii
Bab I PENDAHULUAN.....	1
I.1 Latar Belakang	1
I.2 Rumusan Masalah	1
I.3 Pembatasan Masalah	2
I.4 Tujuan dan Manfaat	2
I.5 Metode Penelitian	3
I.6 Sistematika Penulisan	4
Bab II TINJAUAN PUSTAKA	5
II.1 Adaptor	5
II.1.1 Transformator.....	6
II.1.2 Rectifier.....	7
II.1.3 Filter	8
II.2 Regulator Tegangan.....	9
II.3 Heatsink Transistor Daya	11
II.4 Pemodelan Baterai	13
Bab III PERANCANGAN dan SIMULASI SISTEM	14
III.1 Penyearah dan Filter	14
III.2 Regulator	15
III.3 Pemilihan Komponen	21
III.3.1 Transformator	21
III.3.2 Rectifier dan Filter Kapasitor	22

III.3.3 Transistor	22
III.3.4 Op-amp dan Dioda Zener	23
III.3.5 Pemilihan Resistor	24
III.4 Simulasi	24
III.4.1 Simulasi Transformator	24
III.4.2 Simulasi Rectifier dan Filter	26
III.4.3 Simulasi Regulator.....	27
Bab IV HASIL PENGUJIAN dan ANALISIS	29
IV.1 Pengujian dan Analisis Transformator	29
IV.2 Pengujian dan Analisis <i>Rectifier</i> dan Filter Kapasitor	32
IV.3 Pengujian dan Analisis Regulator	34
IV.4 Pengujian dan Analisis Menggunakan Beban Resistor.....	38
Bab V KESIMPULAN dan SARAN	41
V.1 Kesimpulan.....	41
V.2 Saran	41
DAFTAR PUSTAKA	42
LAMPIRAN.....	44