

## DAFTAR ISI

### Halaman

HALAMAN JUDUL.....	i
HALAMAN PERSETUJUAN TESIS.....	ii
HALAMAN PENGESAHAN.....	iii
KATA PENGANTAR.....	iv
ABSTRAK.....	v
ABSTRACT.....	vi
LEMBAR PERNYATAAN KEASLIAN .....	vii
DAFTAR ISI.....	viii
DAFTAR TABEL.....	x
DAFTAR GAMBAR .....	xi
DAFTAR LAMPIRAN.....	xii
BAB I      PENDAHULUAN.....	1
1.1      Latar Belakang.....	1
1.2      Identifikasi Masalah.....	2
1.3      Batasan Masalah.....	2
1.4      Perumusan Masalah.....	2
1.5      Penelitian Terdahulu.....	3
1.6      Tujuan Penelitian.....	3
1.7      Manfaat Penelitian.....	3
BAB II      TINJAUAN PUSTAKA DAN LANDASAN TEORI.	
2.1      Tinjauan Pustaka.....	5
2.2      Landasan Teori.....	6
BAB III     METODE PENELITIAN.....	24
3.1.     Setting Penelitian.....	24

3.3.	Desain Penelitian.....	24
34.	Kesulitan-kesulitan.....	32
3.5.	Rancangan Implementasi.....	33
<b>BAB IV.</b>	<b>HASIL PENELITIAN DAN PEMBAHASAN.....</b>	<b>34</b>
4.1.	Hasil Penelitian.....	34
4.2.	Hasil Penelitian dan Pembahasan.....	36
<b>BAB V.</b>	<b>PENUTUP.....</b>	<b>42</b>
5.1	Kesimpulan.....	42
5.2	Saran.....	42
	<b>DAFTAR PUSTAKA.....</b>	<b>43</b>
	<b>DAFTAR LAMPIRAN.....</b>	<b>46</b>
1.	LAMPIRAN 1.....	46
2.	LAMPIRAN 2.....	47
3.	LAMPIRAN 3.....	48
4.	LAMPIRAN 4.....	49
5.	LAMPIRAN 5.....	50
6.	LAMPIRAN 6.....	51

## DAFTAR TABEL

<b>NO</b>	<b>TABEL</b>	<b>HAL</b>
1	Tabel 2.1. Simbol komponen	19
2	Tabel 3.1. Daftar komponen	27
3	Tabel 4.1. Hasil pengujian	34

## DAFTAR GAMBAR DAN FOTO

NO	Gambar	Hal
1	Gambar 2.1. Sambungan baterai seri dan paralel	7
2	Gambar 2.2. Gelombang tegangan AC	7
3	Gambar 2.3. Rangkaian voltage doubling	9
4	Gambar 2.4. Dioda menghantarkan arus ke satu arah	10
5	Gambar 2.5. Rangkaian pelipat gelombang	11
6	Gambar 2.6. Rangkaian pelipat ganda triple	12
7	Gambar 2.7. Rangkaian qua druple	12
8	Gambar 2.8. Bentuk gelombang pelipat ganda triple	12
9	Gambar 2.9. Rangkaian LC	14
10	Gambar 2.10. Transformator dan kumparannya	15
11	Gambar 2.11. Transformator IF.	16
12	Gambar 2.12. Saklar toggle.	19
13	Gambar 3.1. Diagram alur langkah penelitian.	28
14	Gambar 3.2. Skema (lay-out) rangkaian kejut elektronik.	29
15	Gambar 3.3. Pengujian kinerja transistor.	29
16	Gambar 3.4. Pengujian input transformator	30
17	Gambar 3.5. Pengujian output pengubah tegangan DC ke AC	31
18	Gambar 3.6. Pengujian rangkaian pelipat tegangan	32
19	Gambar 3.7. Rancangan implementasi alat	33

## DAFTAR LAMPIRAN

NO	LAMPIRAN	HALAMAN
1	Hasil pengujian di rangkaian DC-AC Converter (TP1, TP2, TP3, TP4)	46
2	Tabel transistor	47
3	Tabel resistansi bahan dalam satuan $\text{mm}^2/\text{m}$	48
4	Implementasi alat	49
5	Gambar rangkaian (lay-out) alat	50
6	Gambar bentuk alat kejut elektronik	51