

## DAFTAR ISI

COVER.....	
LEMBAR PERENCANAAN.....	i
LEMBAR PERSETUJUAN.....	ii
LEMBAR PENGESAHAN PENGUJI.....	iii
ABSTRACT .....	v
ABSTRAK.....	vi
KATA PENGANTAR.....	vii
DAFTAR ISI .....	x
DAFTAR GAMBAR.....	xv
DAFTAR TABEL .....	xvi
BAB 1 .....	1
PENDAHULUAN .....	1
1.1 Latar Belakang Masalah.....	1
1.2 Batasan Masalah .....	4
1.3 Rumusan Masalah .....	4
1.4 Tujuan Penelitian .....	5
1.4.1 Tujuan Umum .....	5
1.4.2 Tujuan Khusus.....	5
1.5 Manfaat Penelitian .....	5
1.5.1 Manfaat Teoritis .....	5
	x

1.5.2 Manfaat Praktis .....	5
BAB 2.....	6
TINJAUAN PUSTAKA.....	6
2.1 Studi Literatur .....	6
2.2 Dasar Teori.....	8
2.2.1 Bedah.....	8
2.2.2 Electrosurgical Unit (ESU) .....	9
2.2.3 Electrosurgical Unit (ESU) Metode Monopolar.....	11
2.2.4 Electrosurgical Unit Mode Cutting .....	11
2.2.5 Electrosurgical Unit Mode Blend.....	12
2.2.6 Flyback BSC25-T1010A.....	13
BAB 3 .....	16
METODOLOGI PENELITIAN .....	16
3.1 Diagram Blok Sistem.....	16
3.2 Diagram Alir .....	17
3.3 Diagram Mekanis.....	18
3.4 Alat Dan Bahan .....	19
3.4.1 Alat.....	19
3.4.2 Bahan.....	19
3.5 Desain Penelitian .....	20
3.6 Variabel Penelitian.....	21

3.6.1 Variabel Independent (Bebas).....	21
3.6.2 Variabel Dependen (Tergantung).....	21
3.6.3 Variabel Terkendali (Kontrol).....	21
3.7 Definisi Operasional Variabel.....	21
3.8 Teknik Analisis Data.....	22
3.8.1 Rata – rata.....	25
3.8.2 Standard Deviasi .....	26
3.8.3 Error (%) .....	26
3.8.4 Ketidakpastian (UA) .....	26
3.8.5 Koreksi .....	27
3.9 Urutan Kegiatan Penelitian .....	27
3.10 Tempat dan Jadwal Kegiatan .....	28
3.10.1 Tempat Penelitian.....	28
3.10.2 Jadwal Kegiatan Penelitian .....	28
BAB 4.....	30
HASIL PENGUKURAN DAN ANALISIS .....	30
4.1 Rangkaian XR2206 Function Generator	
Frekuensi.....	30
4.1.1 Hasil Pengukuran Test Point MEDIUM ....	31
4.1.2 Hasil Pengukuran Test Point LOW .....	32
4.2 Rangkaian High Power Interrupted NE555	
Flyback Driver .....	34

4.2.1 Hasil Pengukuran Test Point .....	35
4.3 Hasil Pengukuran Terhadap Media.....	36
BAB 5 .....	37
PEMBAHASAN DAN PENGUKURAN .....	37
5.1 Pembahasan Rangkaian.....	37
5.1.1 Modul Rangkaian Function Generator	
Frekuensi.....	37
5.1.2 Rangkaian High Power Interrupted NE555	
Flyback Driver .....	41
5.1.3 Sistem Kerja Keseluruhan .....	45
BAB 6 .....	47
PENUTUP .....	47
6.1 Kesimpulan .....	47
6.2 Saran .....	48
DAFTAR PUSTAKA.....	49
LAMPIRAN .....	54