

DAFTAR ISI

	Halaman
HALAMAN JUDUL	i
LEMBAR PERSETUJUAN	ii
LEMBAR PENGESAHAN PENGUJI TEORI	iii
LEMBAR PENGESAHAN PENGUJI PRAKTEK	iv
MOTTO	v
HALAMAN PERSEMBAHAN	vi
ABSTRAK	vii
KATA PENGANTAR	ix
DAFTAR ISI	xii
DAFTAR GAMBAR	xvi
DAFTAR TABEL	xviii
BAB I PENDAHULUAN	
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Identifikasi Masalah.....	2
1.3 Batasan Masalah	2
1.4 Rumusan Masalah	3
1.5 Tujuan	3
1.5.1 Tujuan Umum	3
1.5.2 Tujuan Khusus	3
1.6 Manfaat	3
1.6.1 Manfaat Teoritis.....	3

1.6.2 Manfaat Praktis	3
-----------------------------	---

BAB II TELAAH PUSTAKA

2.1 Gambaran Umum.....	4
2.2 Blok Diagram Radiologi secara umum.....	5
2.3 X-ray (sinar-x)..	8
A. Sifat-sifat sinar-x.....	8
B. Proses terjadinya sinar-x	9
2.4 Rellay	11
2.5 Auto Travo	13
2.5.1 Saklar	13
2.5.2 Fuse/ sekring	13
2.5.3 LVC.....	14
2.5.4 Auto travo	15
2.5.5 LV Meter.....	16
2.5.6 KV Selector.....	16
2.6 MA Control.....	16
2.6.1 mA Control	17
2.6.2 R-limiter.....	18
2.6.3 Travo Filament.....	18
2.7 SSR (Solid State Rellay).....	18
2.8 HTT.....	19
2.8.1 Tabung Rontgen.....	19
2.8.2 Filament Tabung Rontgen.....	20

2.9	Timer.....	20
2.9.1	Power Supply	21
2.9.2	Timer Monostabil.....	21
2.10	Rangkaian Rontgen Umum.....	22
 BAB III KERANGKA KONSEP		
3.1	Diagram Mekanis.....	23
3.2	Diagram Blok.....	24
3.3	Diagram Alir.....	26
 BAB IV METODOLOGI PENELITIAN		
4.1	Tahap Perencanaan	28
4.2	Jenis Penelitian	29
4.3	Variabel Penelitian	29
4.3.1	Variabel Bebas	29
4.3.2	Variabel Terkendali	29
4.4	Devinisi Operasional Variabel.....	29
4.5	Daftar Komponen	30
4.6	Peralatan yang digunakan	31
4.7	Tahap Pelaksanaan.....	31
4.8	Tempat dan Waktu pembuatan Modul.....	32
4.8.1	Tempat pembuatan modul.....	32
4.8.2	Waktu pembuatan modul	32
4.9	Jadwal kegiatan pembuatan modul.....	33

BAB V HASIL PENGUKURAN DAN ANALISA

5.1 Pengujian dan pengukuran modul	34
5.2 Sistematika pengukuran	35
5.3 Hasil pengukuran timer.....	37
5.4 Hasil perhitungan timer.....	44
5.5 Hasil pengukuran pada KV	45
5.6 Hasil pengukuran pada mA.....	45

BAB VI PEMBAHASAN

6.1 Rangkaian Keseluruhan	46
6.2 Rangkaian timer	47
6.3 Rangkaian kv selector	52
6.4 Rangkaian LVC	53
6.5 Rangkaian tube.....	56

BAB VII PENUTUP

7.1 Kesimpulan	60
7.2 Saran	60

DAFTAR PUSTAKA

LAMPIRAN