

BAB VI PEMBAHASAN

6.1 Rangkaian Keseluruhan.-----	27
6.2 Pemroses Sinyal Frekuensi Tx-----	27
6.2 Pemroses Sinyal Frekuensi Rx-----	28
6.3 Penjelasan Sistem secara umum -----	29

BAB VII PENUTUP

7.1 Kesimpulan.-----	30
7.2 Saran -----	30

DAFTAR PUSTAKA

LAMPIRAN

BAB IV METODOLOGI PENELITIAN

4.1. Tahap Perencanaan	21
4.2. Jenis Penelitian	21
4.3. Variabel Penelitian	22
4.3.1. Variabel Bebas	22
4.3.2. Variabel Tergantung	22
4.3.3. Variabel Terkendali	22
4.4. Waktu dan tempat	22
4.5. Devinisi Operasional dan Variabel	22
4.6. Daftar Komonen	23
4.7 Peralatan yang digunakan.....	23
4.8 Tahap Pelaksanaan.....	23
4.8 Jadwal Kegiatan.....	24

BAB V HASIL PENGUKURAN DAN ANALISIS

5.1Pengujian dan Pengukuran Modul	25
5.2 Pengujian Rangkaian TX/RX	25
5.3 Pengukuran Modul	26
5.3.1 Pengukuran Transmitter.....	26
5.3.2P engukuran Receiver	26
5.3.3 Pengujian Pencahayaan Kolimator	26

1.6 Manfaat -----	3
1.6.1. Manfaat Teoritis -----	3
1.6.2. Manfaat Praktis -----	3

BAB II TELAAH PUSTAKA

2.1 Teori Dasar -----	4
2.1.1 Pembangkit sinar-x-----	4
2.1.2 Pesawat sinar-x -----	5
2.1.3 Klasifikasi pesawat sinar-x -----	6
2.1.4 Kolimator-----	7
2.1.5 Kolimasi -----	8
2.1.6 filtrasi -----	9
2.2 Transistor-----	9
2.3 Relay -----	10
2.4 Motor -----	11
2.5 Modul Pemancar Penerima TLP/RLP 434A -----	12
2.6 Antena RF-----	14

BAB III KERANGKA KONSEPTUAL

3.1 Blok Pesawat x-ray konvensional -----	15
3.2 Diagram Blok Kolimator sebelum modifikasi -----	15
3.3 Diagram Blok Kolimator sesudah modifikasi -----	16
3.4 Diagram Alir -----	18

DAFTAR ISI

	Halaman
HALAMAN JUDUL -----	i
HALAMAN PERSYARATAN GELAR -----	ii
LEMBAR PERSETUJUAN -----	iii
LEMBAR PERNGESAHAN PENGUJI TEORI -----	iv
LEMBAR PENGESAHAN PENGUJI PRAKTEK -----	v
ABSTRAK -----	vi
ABSTRACK -----	vi
KATA PENGANTAR -----	vii
UCAPAN TERIMA KASIH-----	viii
DAFTAR ISI -----	xi
DAFTAR GAMBAR -----	xv
DAFTAR TABEL -----	xvii
 BAB I PENDAHULUAN	
1.1 Latar Belakang -----	1
1.2 Identifikasi Masalah-----	1
1.3 Batasan Masalah -----	2
1.4 Rumusan Masalah -----	2
1.5 Tujuan -----	2
1.5.1 Tujuan Umum -----	2
1.5.2 Tujuan Khusus -----	2