

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL	i
LEMBAR PENGESAHAN	ii
PERNYATAAN ORISINALITAS.....	iii
ABSTRAK	iv
ABSTRACT	v
KATA PENGANTAR	vi
UCAPAN TERIMA KASIH	vii
DAFTAR ISI.....	ix
DAFTAR GAMBAR.....	xii
DAFTAR TABEL	xiv
DAFTAR SINGKATAN	xv

BAB I PENDAHULUAN.....	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Tujuan Penelitian.....	1
1.3 Perumusan Masalah.....	2
1.4 Batasan Masalah.....	2
1.5 Metode Penyelesaian Masalah	2
1.6 Sistematika Penulisan	3

BAB II LANDASAN TEORI.....	4
2.1 GSM.....	4
2.1.1 Struktur Kanal GSM	4
2.1.2 Alokasi Frekuensi GSM.....	5
2.2 CDMA	7
2.2.1 Perbandingan Operasi <i>Multiple Access</i>	9
2.2.2 Sistem Spektrum Tersebar.....	9
2.2.3 Alokasi Frekuensi CDMA.....	11
2.3 Jammer	11

2.4	<i>Voltage Controlled Oscillator (VCO)</i>	14
2.5	Penguat RF	15
2.6	Antena Monopol.....	18
2.7	<i>Voltage Standing Wave Ratio (VSWR)</i>	20
2.8	Penyepadan Impedansi.....	20
2.9	Saluran Mikrostrip	21
2.9.1	Impedansi Karakteristik	21
2.9.2	Rugi-rugi dalam Saluran Mikrostrip	22
BAB III PERANCANGAN DAN REALISASI.....		24
3.1	Pendahuluan	24
3.2	Spesifikasi Perancangan.....	25
3.2.1	Jangkauan Radiasi.....	25
3.2.2	Frekuensi Kerja.....	26
3.2.3	Daya Pancar.....	26
3.3	Blok RF	27
3.3.1	<i>Voltage Controlled Oscillator (VCO)</i>	27
3.3.2	Penguat RF	29
3.3.3	Antena	30
3.3.4	Saluran Transmisi Mikrostrip	31
3.4	Realisasi Alat.....	32
3.4.1	Skematik Rangkaian	32
3.4.2	Layout PCB	32
3.4.3	Pembuatan Film Negatif.....	33
3.4.4	Realisasi PCB	34
BAB IV PENGUKURAN DAN SIMULASI		35
4.1	Pendahuluan	35
4.2	Alat Ukur.....	35
4.3	Pengukuran.....	36
4.3.1	Prategangan DC	36

4.3.2 Sinyal Masukan VCO	37
4.3.3 Sinyal Keluaran VCO / Masukan Penguat RF	38
4.3.4 Sinyal Keluaran Penguat RF	39
4.4 Simulasi.....	41
4.4.1 Voltage Controlled Oscillator.....	41
4.4.2 Penguat RF	46
4.5 Spesifikasi Keseluruhan Alat	49
 BAB V PENUTUP	 50
5.1 Kesimpulan.....	50
5.2 Saran Pengembangan	51

DAFTAR PUSTAKA

LAMPIRAN