

## DAFTAR ISI

LEMBAR PENGESAHAN TUGAS AKHIR.....	i
SURAT PERNYATAAN KARYA SENDIRI .....	ii
ABSTRAK .....	iii
<i>ABSTRACT</i> .....	iv
KATA PENGANTAR.....	v
DAFTAR ISI .....	vii
DAFTAR GAMBAR .....	x
DAFTAR TABEL.....	xii
BAB 1 PENDAHULUAN .....	1
1.1 Latar Belakang .....	1
1.2 Kajian Riset Terdahulu .....	2
1.3 Rumusan Masalah .....	6
1.4 Tujuan Penelitian.....	6
1.5 Manfaat Penelitian.....	6
1.6 Batasan Masalah .....	6
1.7 Kerangka Berpikir .....	7
1.8 Sistematika Penulisan.....	8
BAB 2 TEORI DASAR .....	10
2.1 Sistem Telekomunikasi Seluler .....	10
2.2 Gelombang Elektromagnetik.....	12
2.3 Gelombang Mikro .....	13
2.4 Alokasi Frekuensi di Indonesia .....	13
2.5 Teknologi 4G.....	14
2.6 <i>Jammer</i> .....	14

2.6.1 Teknik <i>Jamming</i> .....	16
2.6.2 Komponen Jammer.....	17
2.7 Transistor.....	19
2.8 Arduino Nano .....	21
2.9 Kapasitor .....	22
2.10 Resistor.....	22
2.11 Osilator LC .....	23
<b>BAB 3 METODOLOGI.....</b>	<b>24</b>
3.1 Metode Penelitian.....	24
3.1.1 Studi Literatur.....	24
3.1.2 Perumusan Masalah.....	25
3.1.3 Analisis Kebutuhan .....	25
3.1.4 Perancangan dan Simulasi Generator Sinyal.....	26
3.1.5 Pabrikasi Generator Sinyal.....	27
3.1.6 Pengujian dan Pengukuran Generator Sinyal.....	27
3.1.7 Analisis Hasil .....	27
<b>BAB 4 PERANCANGAN DAN IMPLEMENTASI.....</b>	<b>28</b>
4.1 Perancangan Sistem Generator Sinyal Pengganggu pada Frekuensi 1800 MHz.....	31
4.1.1 Desain Perancangan Generator Sinyal Pengganggu.....	33
4.1.2 Desain Perancangan Sistem Generator Sinyal Pengganggu.....	35
4.2 Implementasi .....	36
4.2.1 Implementasi <i>Hardware</i> .....	37
4.2.2 Implementasi <i>Software</i> .....	42
<b>BAB 5 PENGUJIAN DAN ANALISIS.....</b>	<b>45</b>

5.1 Pengujian.....	45
5.1.1 Pengujian Generator Sinyal Pengganggu pada <i>Software</i> .....	45
5.1.2 Pengujian Generator Sinyal Pengganggu pada <i>Hardware</i> .....	48
5.2 Analisis Hasil .....	49
BAB 6 KESIMPULAN DAN SARAN .....	51
6.1 Kesimpulan.....	51
6.2 Saran.....	52
DAFTAR PUSTAKA .....	53
LAMPIRAN.....	56

