

DAFTAR ISI

LEMBAR PERSEMBAHAN.....	ii
LEMBAR PENGESAHAN	i
KATA PENGANTAR.....	i
PERNYATAAN	ii
ABSTRAK	iii
<i>ABSTRACT</i>	iv
Daftar Isi	v
DAFTAR GAMBAR	viii
DAFTAR TABEL	ix
DAFTAR LAMPIRAN	x
BAB I PENDAHULUAN	2
1.1 Latar Belakang	2
1.2 Tujuan dan Manfaat	3
1.3 Rumusan Masalah.....	3
1.4 Batasan Masalah.....	3
1.5 Tahapan Pengerjaan	4
1.6 Sistematika Penulisan	6
BAB II Dasar Teori	7
2.1 Antena Mikrostrip.....	7
2.2 Parameter Antena Mikrostrip	7
2.3 Python	10
2.4 Visual Studio Code	10
BAB III PERANCANGAN SISTEM.....	11
3.1 Deskripsi Proyek Akhir.....	11

3.1.1	Blok Diagram Aplikasi	12
3.1.2	Produk dan Layanan.....	14
3.2	Analisis Kebutuhan Sistem.....	16
3.2.1	Analisis Pengguna Sistem.....	16
3.2.2	Analisis Kebutuhan Fungsional	17
3.2.3	Analisis Kebutuhan Non-Fungsional	19
3.2.4	Pemodelan Kebutuhan Sistem	20
3.3	Kinerja Sistem.....	21
3.4.1	Akurasi Perhitungan	21
3.4.2	Performansi Waktu Eksekusi	22
3.4.3	Stabilitas dan Penanganan Kesalahan.....	22
3.5	Arsitektur Sistem	22
3.5.1	Komponen Utama Sistem	25
3.6	Permodelan Sistem dan Data.....	25
3.6.1	Permodelan Alur Algoritma (<i>Flowchart</i>).....	26
3.6.2	Pemodelan Struktur Berorientasi Objek (<i>Class Diagram</i>)	28
3.6.3	Pemodelan Data (Entity-Relationship Diagram)	30
3.7	Perancangan Anatarmuka Pengguna.....	32
3.7.1	Tampilan Antarmuka Utama	32
3.7.2	Panel Input Parameter.....	33
3.7.3	Panel Hasil Perhitungan	33
3.7.4	Panel Hasil Visualisasi.....	33
3.8	Kebutuhan Perangkat Keras dan Perangkat Lunak	34
3.8.1	Implementasi Sistem	35
BAB IV HASIL DAN PENGUJIAN		36

4.1	Hasil.....	36
4.1.1	Detail Implementasi Fungsionalitas.....	36
4.1.2	Tampilan Antarmuka Pengguna	38
4.1.3	Proses Pengembangan Kode	38
4.2	Pengujian	40
4.2.1	Metode Pengujian	40
4.2.2	Analisis Hasil Pengujian	41
BAB V	PENUTUP.....	45
5.1	Kesimpulan	45
5.2	Saran	46
DAFTAR PUSTAKA		48
LAMPIRAN		50
	Lampiran 1 Kode program.....	50