

DAFTAR ISI

Lembar Pengesahan.....	i
Lembar Orisinalitas.....	ii
Lembar Orisinalitas.....	iii
Lembar Orisinalitas.....	iv
ABSTRAK	v
ABSTRACT	vi
KATA PENGANTAR.....	vii
UCAPAN TERIMA KASIH.....	viii
DAFTAR ISI.....	ix
DAFTAR TABEL.....	xi
DAFTAR GAMBAR.....	xii
BAB I.....	1
1.1. Latar Belakang Masalah.....	1
1.2. Rumusan Masalah	2
1.3. Tujuan dan Manfaat	2
1.4. Batasan Masalah.....	2
1.5. Metode Penelitian	3
1.6. Jadwal Pelaksanaan	4
BAB II	5
2.1. WiFi	9
2.2. Metamaterial Absorber.....	10
2.1.1. Unit Sel	11
2.1.2. Periodik Sel.....	11
2.3. S-Parameter	12
2.4. Arah Pancaran Antena	13
2.5. Absorption Rate	13
2.6. Cooper	14
2.7. FR-4 Epoxy	14
2.8. CST Studio	16

2.9. <i>Spectrum Analyzer (SA)</i>	17
2.10. <i>Vektor Network Analyzer (VNA)</i>	17
BAB III	19
3.1. <i>Alur Perancangan Sistem</i>	19
3.2. <i>Perancangan Simulasi</i>	21
3.2.1. <i>Desain Unit Sel</i>	21
3.3. <i>Simulasi</i>	25
BAB IV	28
4.1. <i>Skenario Simulasi</i>	28
4.1.1. <i>Desain Unit Sel</i>	28
4.1.2. <i>Desain Periodik</i>	29
4.1.3. <i>Fabrikasi</i>	30
4.2. <i>Hasil Simulasi</i>	32
4.2.1. <i>Hasil Simulasi Desain Unit Sel</i>	32
4.2.2. <i>Hasil Simulasi Desain Periodik</i>	32
4.3. <i>Absorption Rate</i>	33
4.4. <i>Skenario Pengujian</i>	34
4.4.1. <i>Pengujian Menggunakan VNA</i>	34
4.4.2. <i>Pengujian Menggunakan SA</i>	35
4.5. <i>Hasil Pengujian</i>	36
4.5.1. <i>Hasil Pengujian Menggunakan VNA</i>	36
4.5.2. <i>Hasil Pengujian Menggunakan SA</i>	42
BAB V	49
5.1. <i>Kesimpulan</i>	49
5.2. <i>Saran</i>	49
DAFTAR PUSTAKA	50
LAMPIRAN	53