

DAFTAR ISI

LEMBAR PENGESAHAN	ii
ABSTRAK	iii
ABSTRACT	iv
DAFTAR ISI	v
DAFTAR GAMBAR	vi
DAFTAR TABEL	ix
BAB I PENDAHULUAN	10
1.1 Latar Belakang Masalah	10
1.2 Rumusan Masalah	10
1.3 Tujuan dan Manfaat	11
1.4 Batasan Masalah	11
1.5 Metode Penelitian	11
1.6 Struktur Penulisan	11
BAB II TINJAUAN PUSTAKA	12
2.1 <i>Diversity</i>	12
2.1.1 <i>Diversity Gain</i>	12
A. Koefisien Korelasi	13
B. <i>Mutual Coupling</i>	14
2.1.2 <i>Polarization Diversity</i>	15
A. Polarisasi Antena	15
B. <i>Truncated Edge</i>	16
C. Distribusi Arus.....	16
2.1.3 <i>Space Diversity</i>	17
2.2 Antena Mikrostrip	17
2.2.1 Parameter Antena Mikrostrip	18
A. <i>Gain</i> dan <i>Directivity</i> Antena	18
B. S Parameter Antena.....	19
2.3 MIMO	19
BAB III PERANCANGAN SISTEM	21
3.1 Diagram Alir	21
3.1.1 Merancang Komponen dan Elemen Antena	21

3.1.2 Menentukan Konfigurasi Antena.....	24
3.1.3 Pengaplikasian Jarak dan Posisi Sesuai Konfigurasi	23
3.1.4 <i>Running</i> Simulasi Setiap Konfigurasi	27
3.1.5 Olah Data Hasil Simulasi Setiap Konfigurasi	27
3.1.6 Analisa Data dari Hasil Semua Simulasi	27
BAB IV HASIL SIMULASI DAN ANALISIS	28
4.1 Hasil Simulasi Konfigurasi Berdasarkan <i>Space</i>	30
4.1.1 S Parameter.....	30
4.1.2 Koefisien Korelasi	31
4.1.3 <i>Gain</i> dan <i>Directivity</i>	32
4.1.4 Polarisasi	33
4.2 Hasil Simulasi Konfigurasi Berdasarkan Polarisasi	34
4.2.1 Analisis <i>Polarization Diversity</i> Linear	34
A. S Parameter	34
B. Koefisien Korelasi	35
C. <i>Gain</i> dan <i>Directivity</i>	36
4.2.2 Analisis <i>Polarization Diversity</i> Circular.....	37
A. S Parameter	37
B. Koefisien Korelasi	38
C. <i>Gain</i> dan <i>Directivity</i>	39
BAB V KESIMPULAN DAN SARAN	40
5.1 Kesimpulan	40
5.2 Saran	40
DAFTAR PUSTAKA	41