

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL.....	i
LEMBAR PENGESAHAN.....	ii
ABSTRAKSI.....	iii
ABSTRACT.....	iv
KATA PENGANTAR.....	v
DAFTAR ISI.....	vi
DAFTAR GAMBAR.....	ix
DAFTAR SINGKATAN.....	xi
DAFTAR ISTILAH.....	xii
BAB I PENDAHULUAN	
1.1 Latar Belakang Masalah.....	1
1.2 Perumusan Masalah.....	2
1.3 Batasan Masalah.....	2
1.4 Tujuan Penelitian.....	3
1.5 Metode Penelitian.....	4
1.6 Sistematika Penulisan	4
BAB II DASAR TEORI	
2.1 <i>Mapper</i>	5
2.1.1 <i>Binary Phase Shift Keying (BPSK)</i>	5
2.1.2 <i>Quadrature Phase Shift Keying (QPSK)</i>	5
2.2 Konsep Dasar Sistem <i>Multiple Input Multiple Output (MIMO)</i> ..	6
2.2.1 Prinsip Dasar MIMO.....	6
2.2.2 Diversitas Dengan <i>Space Time Block Code (STBC)</i>	8
2.2.3 Estimasi Kanal Transmisi 2x2 Dengan Memanfaatkan Ortogonalitas <i>Space Time Block Code (STBC)</i>	10
2.2.3.1 Estimasi Kanal Konvensional.....	12
2.3.3.2 Estimasi Kanal Valenti.....	12
2.3 Pemodelan Kanal Transmisi.....	13
2.3.1 Selektifitas Kanal <i>Fading</i>	14
2.3.2 Distribusi Rayleigh	16

BAB III	PEMODELAN DAN SIMULASI KONFIGURASI SISTEM	
	3.1 Pemodelan Sistem.....	17
	3.2 Blok-blok Sistem di Bagian Pengirim dan Penerima.....	18
	3.3 Pemodelan Kanal Untuk Sistem MIMO.....	21
	3.3.1 Pemodelan Kanal MIMO 2x2 Secara Umum.....	21
	3.3.2 Pemodelan Kanal Multipath Fading.....	22
	3.3.3 Pemodelan Kanal AWGN.....	23
	3.4 Pelaksanaan Simulasi Sistem MIMO dengan STBC 2x2.....	23
	3.4.1 Parameter Simulasi pada Subsistem Pengolahan Sinyal <i>Baseband</i>	24
	3.4.2 Parameter Simulasi Pada Subsistem MIMO dengan STBC 2x2.....	24
	3.4.3 Parameter Simulasi Pada Subsistem Kanal MIMO 2x2 Dengan Karakteristik i.i.d Distribusi Rayleigh.....	25
	3.5 Skema Seluruh Simulasi Sistem MIMO dengan STBC 2x2.....	28
BAB IV	HASIL SIMULASI DAN ANALISIS	
	4.1 Analisis Sinyal Keluaran Sistem.....	29
	4.2 Analisis Kondisi Kanal.....	30
	4.2.1 Fluktuasi kondisi kanal fading.....	30
	4.2.2 Distribusi kanal Rayleigh Fading dan AWGN.....	31
	4.2.3 Korelasi Kanal MIMO.....	32
	4.3 Analisis pengaruh daya pilot pada kinerja MIMO STBC 2x2.....	33
	4.4 Analisis pengaruh periode pilot estimasi pada kinerja MIMO STBC 2x2.....	34
	4.5 Analisis pengaruh kecepatan pergerakan user pada kinerja MIMO STBC 2x2.....	35
	4.6 Analisis pengaruh modulasi pada kinerja MIMO STBC 2x2.....	37
	4.7 Analisis pengaruh selektifitas kanal pada kinerja MIMO STBC 2x2.....	38
BAB V	KESIMPULAN DAN SARAN	
	5.1 Kesimpulan.....	40
	5.2 Saran.....	41

DAFTAR PUSTAKA.....	42
LAMPIRAN A	
LAMPIRAN B	