

DAFTAR ISI

ABSTRAK	i
ABSTRACT	ii
KATA PENGANTAR.....	iii
UCAPAN TERIMAKASIH	iv
DAFTAR ISI	vii
DAFTAR GAMBAR.....	x
DAFTAR TABEL	xii
DAFTAR SINGKATAN.....	xiii
BAB I PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Penelitian Terkait	2
1.3 Perumusan Masalah	2
1.4 Batasan Masalah	3
1.5 Tujuan Penelitian	3
1.6 Hipotesis Penelitian	4
1.7 Metodologi Penelitian.....	4
BAB II TINJAUAN PUSTAKA.....	7
2.1 <i>Orthogonal Frequency Division Multiplexing (OFDM)</i>	7
2.1.1 Skema Transmisi OFDM.....	8
2.2 <i>Convolutional Coding</i>	9
2.2.1 <i>Encoding</i>	10
2.2.2 <i>Viterbi Decoder</i>	10

2.3	<i>Peak to Average Ratio (PAPR)</i>	11
2.4	<i>Partial Transmit Sequence</i>	13
2.4.1	<i>Coded PTS</i>	15
2.5	<i>High Power Amplifier (HPA)</i>	18
2.5.1	Sifat Non-Linearitas HPA	20
2.6	MIMO dan Space Time Coding.....	20
2.6.1	<i>Space Time Block Coding</i>	20
2.6.2	<i>Orthogonal Space Time Block Code (OSTBC)</i>	22
2.7	Kanal Rayleigh <i>Fading</i>	23
2.8	<i>Equalization</i> dengan Deteksi Linear Zero Forcing (ZF).....	24
BAB III	DESAIN MODEL SISTEM DAN SKENARIO EVALUASI	26
3.1	Desain Model Sistem	26
3.1.1	Pada Sisi <i>Transmitter</i>	27
3.1.2	Pada Sisi <i>Receiver</i>	30
3.1.3	Diagram Alir PTS	31
3.1.4	Diagram Alir <i>Coded PTS</i>	35
3.2	Parameter Simulasi	37
BAB IV	ANALISIS HASIL SIMULASI	38
4.1	PAPR pada Sistem MIMO-OFDM dengan Menggunakan Blok Reduktor <i>Coded PTS</i>	38
4.1.1	Pengaruh Ukuran IFFT pada nilai PAPR	39
4.1.2	Pengaruh Jenis Modulasi pada nilai PAPR	41
4.1.3	Pengaruh Jumlah Antena pada nilai PAPR	43
4.1.4	Pengaruh Variasi Kecepatan User pada nilai PAPR	45
4.2	BER pada Sistem MIMO-OFDM OSTBC 8x8	47

BAB V KESIMPULAN DAN SARAN.....	50
5.1 Kesimpulan	50
5.2 Saran	51
DAFTAR PUSTAKA.....	52
LAMPIRAN A	53