

DAFTAR ISI

LEMBAR PENGESAHAN	ii
ABSTRAK	iii
ABSTRACT	iv
DAFTAR ISI	v
DAFTAR GAMBAR	vii
DAFTAR TABEL	ix
DAFTAR SINGKATAN	x
I PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang Masalah.....	1
1.2 Rumusan Masalah	2
1.3 Tujuan.....	2
1.4 Batasan Masalah.....	3
1.5 Metode Penelitian.....	4
II KONSEP DASAR	5
2.1 <i>Single Carrier Frequency Division Multiple Access</i>	5
2.1.1 Perbedaan Dasar SC-FDMA dan OFDMA	6
2.1.2 <i>Cyclic Prefix</i>	8
2.1.3 <i>Pulse Shaping</i>	9
2.2 <i>Peak-to-Average Power Ratio</i>	11
2.3 <i>Subcarrier Mapping</i>	13
2.4 Kanal	14
2.4.1 Kanal <i>Single Path Rayleigh Flat-Fading</i>	15
2.4.2 Kanal <i>Additive White Gaussian Noise (AWGN)</i>	16
2.5 <i>Adjacent Partitioning - Partial Transmit Sequence</i>	16
2.6 <i>Bit Error Rate</i>	18

III	MODEL SISTEM DAN PERANCANGAN	19
3.1	Parameter Simulasi.....	19
3.2	Desain Sistem.....	21
3.3	<i>Transmitter</i> (Tx) SC-FDMA	22
3.4	<i>Transmitter</i> (Tx) SC-FDMA dengan Metode Reduksi AP-PTS	23
3.5	<i>Receiver</i> (Rx) SC-FDMA	24
3.6	Diagram Alur Simulasi.....	25
IV.	PENGUJIAN SISTEM DAN ANALISIS	27
4.1	Pengaruh AP-PTS terhadap SC-FDMA.....	27
4.2	Pengaruh <i>Cyclic Prefix</i>	29
4.3	Pengaruh <i>Roll of Factor</i>	32
4.4	Pengaruh Modulasi <i>Digital</i>	34
4.5	Pengaruh Jumlah <i>Sub-Carrier</i> IFFT	37
4.6	Pengaruh Jumlah Partisi AP-PTS.....	40
4.7	Perbandingan BER	43
V.	PENUTUP	47
5.1	Kesimpulan.....	47
5.2	Saran.....	47
	DAFTAR REFERENSI	49