

DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1 Multicarrier transmitter	6
Gambar 2.2 Modulasi multicarrier dengan overlapping subchannel	6
Gambar 2.3 Blok Tranceiver OFDM	7
Gambar 2.4 Sinyal OFDM time domain (kiri) dan frekuensi domain (kanan)	9
Gambar 2.5 Doppler spread spectrum.....	10
Gambar 2.6 Struktur Pilot	11
Gambar 3.1 Diagram simulasi sistem	12
Gambar 3.2 Blok sistem OFDM dengan konvensional	13
Gambar 3.3 Konstelasi informasi sebelum kirim	14
Gambar 3.4 Simbol OFDM hasil IFFT dalam domain waktu.....	15
Gambar 3.5 Distribusi AWGN	16
Gambar 3.6 Koefisien ICI CFO=0,05	17
Gambar 3.7 Mapping sinyal akibat kanal.....	17
Gambar 3.8 Spektrum sinyal OFDM	18
Gambar 3.9 Blok system OFDM dengan <i>zero forcing</i> equalizer (kotak merah).....	19
Gambar 3.10 Koefisien ICI yang diestimasi	20
Gambar 3.11 Konvensional <i>zero forcing</i> equalizer (kiri) dan enhanced <i>zero forcing</i> equalizer (kanan).....	21
Gambar 3.12 Perbedaan simbol sesudah dan sebelum ekualisasi	21
Gambar 4.1 Interferensi subcarrier ke-63 oleh subcarrier lainnya	25
Gambar 4.2 Interferensi subcarrier ke-256 oleh subcarrier lainnya	26
Gambar 4.3 Interferensi subcarrier ke-512 oleh subcarrier lainnya	26
Gambar 4.4 Koefisien Total ICI	27
Gambar 4.5 Performansi OFDM di nilai subcarrier yang berbeda.....	28
Gambar 4.6 Koefisien Total ICI N=128	29
Gambar 4.7 Performansi OFDM dengan CFO ternormalisasi berubah.....	30
Gambar 4.8 Koefisien ICI untuk nilai CFO berbeda	31
Gambar 4.9 Performansi OFDM dengan jenis mapper berbeda	32
Gambar 4.10 Konstelasi mapper.....	32
Gambar 4.11 Konstelasi QPSK CFO=0,15 Eb/No=20	33
Gambar 4.12 Konstelasi 16 QAM CFO 0,15 Eb/No=20	34
Gambar 4.13 Konstelasi 64 QAM CFO 0,15 Eb/No=20	34

Gambar 4.14 Perbandingan performansi OFDM konvensional dan <i>zero forcing</i> (QPSK)..	35
Gambar 4.15 Perbandingan performansi OFDM konvensional dan <i>zero forcing</i> (16 QAM)	36
Gambar 4.16 Perbandingan performansi OFDM konvensional dan <i>zero forcing</i> (64 QAM)	37
Gambar 4.17 Konstalasi OFDM <i>Zero forcing</i> ($E_b/N_0=20$)	38
Gambar 4.18 Performansi <i>Zero forcing</i> dan ZF dengan Interpolasi (QPSK)	39
Gambar 4.19 Performansi <i>Zero forcing</i> dan ZF dengan Interpolasi (16 QAM)	39
Gambar 4.20 Performansi <i>Zero forcing</i> dan ZF dengan Interpolasi (64 QAM)	40
Gambar 4.21 Konstalasi OFDM <i>Zero forcing</i> dengan interpolasi ($E_b/N_0=20$)	41