

DAFTAR ISI

HALAMAN PENGESAHAN	i
HALAMAN PERSEMBAHAN	ii
KATA PENGANTAR	iii
DAFTAR ISI	v
DAFTAR TABEL	ix
DAFTAR GAMBAR	x
DAFTAR SINGKATAN	xii
Intisari	xiii
<i>Abstract</i>	xiv
BAB I PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Rumusan Masalah	2
1.3 Batasan Masalah	3
1.4 Tujuan Penelitian	3
1.5 Metodologi Penelitian	3
1.6 Sistematika Penelitian	4
BAB II DASAR TEORI	6
2.1 DVB-T2	6
2.2 Pudaran Lintasan-Jamak	7
2.4 Pergeseran Doppler	8
2.5 Pudaran Rayleigh	9

2.6 Kanal TU6	9
2.7 AWGN	11
2.8 OFDM	11
2.2.3 Estimasi Kanal dengan Kuadrat Terkecil	13
2.2.4 Nisbah Galat Bit	14
2.2.5 Nisbah Galat Simbol	14
BAB III METODE PENELITIAN	16
3.1 Gambaran Umum Sistem	16
3.2 Pengirim	17
3.2.1 Pembangkit Bit	17
3.2.2 Pengubahan Serial ke Paralel	18
3.2.3 Pemetaan	18
3.2.4 Penambahan <i>Zero pad</i>	19
3.2.5 Proses IFFT	20
3.2.6 Penambahan Awalan Siklis	21
3.2.7 Pengubahan Paralel ke Serial	21
3.3 Kanal	21
3.3.1 Kanal TU6	21
3.3.2 AWGN	23
3.4 Penerima	23
3.4.1 Serial ke Paralel	23
3.4.2 Penghapusan Awalan Siklis	23
3.4.3 FFT dan Penghapusan <i>Zero pad</i>	23

3.4.4 Estimasi Kanal LS	24
3.4.5 Pengawa-peta	24
3.4.6 Paralel ke Serial	24
3.4.7 Perhitungan <i>BER</i>	25
3.4.8 Perhitungan <i>SER</i>	25
BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN	26
4.1 Pengujian Simulator Model Kanal Lintasan-Jamak TU6	26
4.1.1 Data Masukan	26
4.1.2 Pemeta 16-QAM	28
4.1.3 Penyisipan Pilot	29
4.1.4 Penambahan <i>Zero pad</i>	31
4.1.5 IFFT	31
4.1.6 Penambahan Awalan Siklis	31
4.1.7 Model Kanal	31
4.1.8 Penghapusan Awalan Siklis	38
4.1.9 FFT	39
4.1.10 Estimasi Kanal	40
4.1.11 Penghapusan Pilot dan <i>Zero pad</i>	40
4.1.11 Data Keluaran	42
4.2 Simulasi Model Kanal Lintasan-Jamak TU6	44
4.2.1 Pengaruh Estimasi Kanal terhadap Pemulihan Bit	44
4.2.2 Pengaruh Modulasi terhadap Pemulihan Bit	47
4.2.3 Pengaruh Pergeseran Doppler terhadap Pemulihan Bit	49



UNIVERSITAS
GADJAH MADA

BER dan SER Penerimaan DVB-T2 pada Kanal TU6 dengan Estimasi Kuadrat Terkecil
NAUFAL IKHWANUDDIN, Ir. Budi Setiyanto, M.T.; Ir. Bondhan Winduratna, M.Eng.
Universitas Gadjah Mada, 2016 | Diunduh dari <http://etd.repository.ugm.ac.id/>

BAB V KESIMPULAN DAN SARAN	52
5.1. Kesimpulan	52
5.2. Saran	53
DAFTAR PUSTAKA	54
LAMPIRAN	55