

DAFTAR ISI

ABSTRAK.....	i
PENGESAHAN TESIS.....	ii
PERNYATAAN.....	iii
KATA PENGANTAR.....	iv
DAFTAR ISI.....	vi
DAFTAR GAMBAR	x
DAFTAR TABEL.....	xii
DAFTAR SINGKATAN.....	xiii
BAB I PENDAHULUAN.....	1
1.1 LatarBelakangMasalah	1
1.2 RumusanMasalah.....	2
1.3BatasanMasalah.....	2
1.4 TujuanPenelitian	2
1.5 MetodologiPenelitian.....	2
1.6 SistematikaPenulisan	2
1.7Hipotesis.....	4
BAB II LANDASAN TEORI.....	5
2.1 Kajian Literatur	5
2.2 Digital Video Broadcast Terrestrial Second Generation (DVB-T2)	

.....	8
2.2.1 Video Audio Source.....	8
2.2.1.1 Video HD.....	10
2.2.2 Encoder.....	10
2.2.3 Multiplexer	11
2.2.4 Modulator/Exciter	12
2.2.5 Power Amplifier	13
2.2.6 Band Pass Filter	13
2.2.7 Antena	13
2.3 Bandwidth Management.....	13
2.3.1 Pendahuluan	13
2.3.2 Statistical Multiplexing.....	14
2.3.2.1 Statistical Multiplexing open loop.....	14
2.3.2.2 Statistical Multiplexing close loop	16
BAB 3 METODOLOGI PENELITIAN	19
3.1 Desain Program	20
3.2. Implementasi Setting DVBT2	20
3.3. Model Statistical Multiplexing open loop.....	22
3.4. Model Statistical Multiplexing close loop	25
BAB 4 ANALISIS DATA DAN SIMULASI	29
4.1 Ketersediaan datarate dengan berdasarkan parameter DVBT2.....	29

4.1.1 Ketersediaan Datarate dengan jenis penerima MFN rooftop	29
4.1.2 Ketersediaan Datarate dengan jenis penerima SFN rooftop limited area	30
4.1.3 Ketersediaan Datarate dengan jenis penerima SFN rooftop large area	30
4.1.4 Ketersediaan Datarate dengan jenis penerima Portable Max Datarate	32
4.1.5 Ketersediaan Datarate dengan jenis penerima Portable Max Coverage	32
4.1.6 Ketersediaan Datarate dengan jenis penerima Portable optimum spectrum usage	33
4.2 Implementasi Metode Stat Mux open loop dan Stat Mux closed loop	33
4.2.1 Implementasi Stat Mux open loop dan closed loop dengan jenis penerima MFN rooftop	34
4.2.2 Implementasi Stat Mux open loop dan closed loop dengan jenis penerima SFN rooftop Limited Area	36
4.2.3 Implementasi Stat Mux open loop dan closed loop dengan jenis penerima SFN rooftop Large Area	39
4.2.4 Implementasi Stat Mux open loop dan closed loop dengan jenis penerima Portable Max Datarate	41
4.2.5 Implementasi Stat Mux open loop dan closed loop dengan jenis penerima Portable Max Coverage.....	43
4.2.6 Implementasi Stat Mux open loop dan closed loop dengan jenis penerima Portable Optimum Spectrum Usage	46

BAB 5 KESIMPULAN DAN SARAN	49
5.1 Kesimpulan	49
5.2 Saran	50
DAFTAR PUSTAKA	51

