

DAFTAR ISI

LEMBAR PENGESAHAN	ii
LEMBAR ORISINALITAS PENULIS 1	iii
LEMBAR ORISINALITAS PENULIS 2	iv
LEMBAR ORISINALITAS PENULIS 3	v
ABSTRAK	vi
<i>ABSTRACT</i>	vii
KATA PENGANTAR.....	viii
UCAPAN TERIMA KASIH	ix
DAFTAR ISI	x
DAFTAR GAMBAR	xiii
DAFTAR TABEL	xiv
BAB I PENDAHULUAN.....	1
1.1. Latar Belakang Masalah	1
1.2. Rumusan Masalah.....	3
1.3. Tujuan	3
1.4. Manfaat	4
1.5. Batasan Masalah	4
1.6. Metode Penelitian.....	4
1.7. Jadwal Pelaksanaan	5
BAB II TINJAUAN PUSTAKA	7
2.1. Kajian Pustaka	7
2.2. Dasar Teori.....	9
2.2.1. <i>Digital Video Boardcasting-Second Generation Terrestrial (DVB-T2)</i>	9
2.2.2. <i>Field Strength</i>	10
2.2.3. <i>Carrier-to-Noise-Ratio (C/N)</i>	12
2.2.4. <i>Signal-to-Noise-Ratio (SNR)</i>	12
2.2.5. <i>Bit-Error-Rate (BER)</i>	13
2.2.6. Model Propagasi	14
BAB III PERANCANGAN SISTEM	15

3.1. Desain Sistem.....	15
3.1.1. Diagram Blok.....	15
3.1.1.1. Subsistem <i>Planning</i>	15
3.1.1.2. Subsistem Perhitungan.....	16
3.2. Flowchart.....	17
3.3. Alat dan Bahan.....	19
3.4. Parameter List	19
3.5. Langkah Subsistem <i>Planning</i>.....	20
3.6. Langkah Subsistem Perhitungan.....	22
3.7. Coverage Planning.....	25
BAB IV HASIL DAN ANALISIS.....	27
4.1. Hasil Pengujian Variasi Daya Pancar dan Sudut <i>Tilt</i> Antena.....	27
4.1.1. Variasi Daya 625 watt dengan Sudut <i>Tilt</i> Antena -10°.....	27
4.1.2. Variasi Daya 625 Watt dengan Sudut <i>Tilt</i> Antena -5°	29
4.1.3. Variasi Daya 625 Watt dengan Sudut <i>Tilt</i> Antena 0°.....	30
4.1.4. Variasi Daya 625 Watt dengan Sudut <i>Tilt</i> Antena 5°.....	32
4.1.5. Variasi Daya 625 Watt dengan Sudut <i>Tilt</i> Antena 10°.....	33
4.1.6. Variasi Daya 650 Watt dengan Sudut <i>Tilt</i> Antena -10°	35
4.1.7. Variasi Daya 650 Watt dengan Sudut <i>Tilt</i> Antena -5°	37
4.1.8. Variasi Daya 650 Watt dengan Sudut <i>Tilt</i> Antena 0°.....	38
4.1.9. Variasi Daya 650 Watt dengan Sudut <i>Tilt</i> Antena 5°.....	40
4.1.10. Variasi Daya 650 Watt dengan Sudut <i>Tilt</i> Antena 10°.....	41
4.1.11. Variasi Daya 675 Watt dengan Sudut <i>Tilt</i> Antena -10°	43
4.1.12. Variasi Daya 675 Watt dengan Sudut <i>Tilt</i> Antena -5°	44
4.1.13. Variasi Daya 675 Watt dengan Sudut <i>Tilt</i> Antena 0°.....	46
4.1.14. Variasi Daya 675 Watt dengan Sudut <i>Tilt</i> Antena 5°.....	47
4.1.15. Variasi Daya 675 Watt dengan Sudut <i>Tilt</i> Antena 10°.....	49
4.2. Pengujian Parameter	50
4.2.1. Pengujian Parameter <i>Field Strength</i>	51
4.2.2. Pengujian Parameter C/N.....	53
4.2.3. Pengujian Parameter SNR.....	54
4.2.4. Pengujian Parameter BER.....	56

4.3. Analisis Variasi Terbaik.....	58
BAB V KESIMPULAN DAN SARAN	61
6.1. Kesimpulan	61
6.2. Saran	62
DAFTAR PUSTAKA.....	63
LAMPIRAN.....	67