

DAFTAR ISI

LEMBAR PERNYATAAN	i
LEMBAR PENGESAHAN	ii
KATA PENGANTAR	iii
ABSTRAK	v
DAFTAR ISI	vi
DAFTAR TABEL	ix
DAFTAR GAMBAR	x
BAB I. PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Rumusan Masalah	2
1.3 Tujuan Penelitian	2
1.4 Batasan Masalah	3
1.5 Metodologi Penelitian	3
1.6 Sistematika Penulisan	3
1.7 Penelitian Serupa	4
BAB II. LANDASAN TEORI	5
2.1 Tinjauan Pustaka	5
2.2 Televisi Digital	5
2.3 Digital Video Broadcasting Terrestrial Second Generation (DVB-T2)	8
2.4 Modulasi Digital	9
2.4.1 Quadrature Phase Shift Keying (QPSK)	10
2.4.2 Quadrature Amplitude Modulation (QAM)	11
2.4.3 Orthogonal Frequency Division Multiplexing (OFDM)	12
2.5 Bit Error Rate (BER)	14
2.6 Modulation Error Ratio (MER)	14
2.7 Carrier to Noise Ratio (CNR)	16
2.8 Physical Layer Pipe (PLP)	17

2.9	Kabel Pengumpan	18
2.9.1	Kabel Cellflex LCF158-50JL	19
2.9.2	Kabel Koaksial RG-223/U	20
2.10	Antena	21
2.10.1	Antena Slot Dielectric DLP-8B	21
2.10.2	Antena Log Periodik Electro-Metrics EM-6950	23
2.11	Alat Ukur Elektronik	25
2.11.1	HD Protab Professional Broadcast	25
2.11.2	Sitemaster Anritsu S332D	27
2.11.3	Spectrum Analyzer Advantest U3751	27
2.12	Effective Radiated Power (ERP).	28
2.13	Kuat Medan (Field Strength)	28
BAB III.	METODOLOGI PENELITIAN	31
3.1	Langkah Penelitian	31
3.2	Konfigurasi Sistem	33
3.3	Konfigurasi Sistem Pemancar DVB-T2	34
3.4	Pengaturan Parameter modulator DVB-T2	35
3.5	Metode Pengukuran sistem Pemancar	36
3.6	Konfigurasi Site Master S332D Anritsu.	36
3.7	Konfigurasi DVB-T2 Analyzer HD Protab	37
3.8	Konfigurasi Spectrum Analyzer	37
BAB IV.	HASIL DAN PEMBAHASAN	37
4.1	Perhitungan Effective Isotropic Radiated Power (EIRP)	37
4.2	Hasil Pengukuran Keluaran Daya Sistem Pemancar	38
4.3	Hasil Pengukuran Kuat Medan	39
4.4	Hasil Pengukuran Signal to Noise Ratio (SNR)	40
4.5	Hasil Pengukuran BER	42
4.6	Hasil Pengukuran MER	43
4.7	Perbandingan Hasil Pengukuran Kuat Medan, SNR, BER dan MER	45

BAB V. PENUTUP	47
5.1 Kesimpulan	47
5.2 Saran	48
DAFTAR PUSTAKA	49
LAMPIRAN	

