

DAFTAR ISI

Abstract	i	
Abstraksi	ii	
Kata Pengantar	iii	
Daftar Isi	v	
Daftar Gambar	vii	
Daftar Tabel	viii	
Daftar Istilah	ix	
BAB I	PENDAHULUAN	
1.1	Latar Belakang	1
1.2	Tujuan	1
1.3	Perumusan Masalah	2
1.4	Batasan Masalah	2
1.5	Metodologi Penelitian	3
1.6	Sistematika Penulisan	3
BAB II	DASAR TEORI	
2.1	Sistem <i>Relay</i> Digital Via Komunikasi Satelit	5
2.1.1	Kualitas Sinyal	6
2.1.2	Daya Pancar Isotropik Efektif (<i>EIRP</i>)	7
2.1.3	Redaman dan Derau	7
2.1.4	Teknik Modulasi Digital	9
2.1.5	Parameter Kinerja Sistem Transmisi Digital	10
2.2	<i>Moving Picture Expert Group-2</i> (MPEG-2)	11
2.2.1	Sistem MPEG	12
2.2.2	Struktur <i>Frame</i>	12
2.2.3	Parameter A/D dan D/A <i>Conversion</i>	13
2.3	Sistem <i>Relay</i> Analog Via Komunikasi Radio Terrestrial	14
2.3.1	Modulasi <i>Video</i> AM-VSB	15
2.3.2	Modulasi <i>Audio</i> FM	15

	2.3.3 ERP (<i>Effective Radiated Power</i>) dan Kuat Medan E (<i>Field Strength</i>)	16
	2.3.4 Tinggi Efektif Antena Pemancar (h_{eff})	17
	2.3.5 Kekasaran Dataran (Δh)	18
BAB III	SISTEM RELAY STASIUN TV RCTI JAKARTA – BANDUNG	
	3.1 Sistem <i>Relay</i> Stasiun TV RCTI Jakarta - Bandung	19
	3.2 Sistem <i>Relay</i> Digital Via Satelit Palapa C2	19
	3.2.1 Pemodelan Digital <i>Video Broadcast</i>	19
	3.2.2 Performansi <i>Link</i> Transmisi	22
	3.3 Sistem <i>Relay</i> Analog Via Radio Terrestrial	27
	3.3.1 Pemodelan Sistem Pemancar Televisi Terrestrial	28
	3.3.2 Pemodelan Sistem Penerima Televisi Terrestrial	30
BAB IV	PERHITUNGAN DAN ANALISA SISTEM <i>RELAY</i> STASIUN TV RCTI JAKARTA – BANDUNG	
	4.1 Sistem <i>Relay</i> Digital Via Satelit Palapa C2	32
	4.1.1 Performansi Blok Sistem	32
	4.1.2 <i>Link</i> Transmisi	33
	4.2 Sistem <i>Relay</i> Analog Via Radio Terrestrial	40
	4.2.1 Perhitungan dan Analisa ERP Stasiun Pemancar	40
	4.2.2 Menentukan Prediksi Jarak Jangkauan Siaran	41
	4.2.3 Perhitungan dan Analisa Nilai RSL	42
	4.2.4 Perhitungan dan Analisa Nilai S/N	44
	4.2.5 Analisa Kualitas 6 Arah Penerimaan Hasil Pengukuran <i>Field Strength</i>	46
BAB V	KESIMPULAN DAN SARAN	49
	5.1 Kesimpulan	49
	5.2 Saran	50
	DAFTAR PUSTAKA	
	LAMPIRAN	