

DAFTAR ISI

LEMBAR PENGESAHAN	i
ABSTRAKSI	ii
ABSTRACT	iii
KATA PENGANTAR	iv
UCAPAN TERIMA KASIH	v
DAFTAR ISI	vi
DAFTAR GAMBAR	ix
DAFTAR ISTILAH	x
DAFTAR SINGKATAN	xi
DAFTAR TABEL	xii

BAB I	PENDAHULUAN	
	1.1 Latar Belakang	1
	1.2 Tujuan Penelitian	1
	1.3 Perumusan Masalah	1
	1.4 Batasan Masalah	1
	1.5 Metodologi Penelitian	2
	1.6 Sistematika Penulisan	3
BAB II	TEORI DASAR MICROWAVE DAN PARAMETER-PARAMETER PERHITUNGAN LINK BUDGET	
	2.1 Gelombang Radio	4
	2.2 Parameter Gelombang Radio	4
	2.2.1 Macam-macam Polarisasi Gelombang Radio	5
	2.2.2 Pembagian Frekuensi Dari Gelombang Radio	5
	2.3 Macam-Macam Gelombang Radio	6
	2.4 Link Budget	6
	2.5 Parameter-Parameter <i>Link Budget</i> Radio Microwave	7
	2.5.1 Redaman Ruang Bebas (<i>Free Space Loss</i>)	7
	2.5.2 Gain Antena	8
	2.5.3 <i>Receive Signal Level</i> (RSL)	8
	2.5.4 <i>Flat Fading Margin</i>	8

2.6	EIRP dan <i>Carrier To Noise</i>	9
2.6.1	EIRP (<i>Equivalent Isotropic Radiated Power</i>)	9
2.6.2	<i>Carrier To Noise</i>	9
BAB III	PROSEDUR PENGUKURAN <i>LINK BUDGET</i>	
	DI SITE KLARI DAN PASAR CIKAMPEK	
3.1	Parameter Sistem	10
3.1.1	Site Klari	10
3.1.2	Site Cikampek	10
3.1.3	Pasolink NEC	11
3.2	Perangkat Yang Digunakan Dalam Pengukuran	11
3.2.1	Pengukuran Data <i>Link Budget</i>	11
3.2.2	Site	13
3.2.3	Hasil Pengukuran	14
BAB IV	PERHITUNGAN DAN ANALISA <i>LINK BUDGET</i>	
4.1	Parameter Microwave Pada Site Klari Dan Pasar Cikampek	16
4.1.1	Site Klari	16
4.1.2	Site Pasar Cikampek	16
4.2	Perhitungan Penguatan Dan Propagasi Link	16
4.2.1	Redaman Ruang Bebas (<i>Free Space Loss</i>)	16
4.2.2	Redaman Saluran	17
4.2.3	Redaman Hujan	17
4.3	Penentuan Gain Antena	18
4.3.1	Gain Antena	18
4.3.2	Gain Over Temperatur	18
4.3.3	Level Terima (<i>Receiving Signal Level / RSL</i>)	18
4.3.4	<i>Flat Fading Margin</i>	18
4.4	<i>Equivalent Isotropic Radiated Power</i>	19
4.5	<i>Carrier To Noise</i>	19
4.5.1	<i>Carrier To Noise Up Link</i>	19
4.5.2	<i>Carrier To Noise Down Link</i>	19
4.6	Analisa <i>Link Budget</i>	19
4.6.1	Analisa Perhitungan Terhadap Data Eksisting	20
4.6.2	Analisa Kualitas <i>Link</i>	20

BAB V	KESIMPULAN	
	5.1 Kesimpulan	22
	5.2 Saran	22
DAFTAR PUSTAKA		xiii