

## DAFTAR ISI

LEMBAR PERNYATAAN .....	i
LEMBAR PENGESAHAN .....	ii
KATA PENGANTAR .....	iii
ABSTRAK .....	iv
DAFTAR ISI .....	v
DAFTAR GAMBAR .....	vii
DAFTAR TABEL .....	viii
BAB I PENDAHULUAN	
1.1. Latar Belakang .....	1
1.2. Rumusan Masalah .....	2
1.3. Tujuan Penelitian .....	2
1.4. Rumusan Masalah .....	2
1.5. Metodologi Penelitian .....	3
1.6. Sistematika Penulisan .....	3
1.7. Tabel Penelitian Serupa .....	4
BAB II TINJAUAN PUSTAKA	
2.1. Study Literatur .....	5
2.1.1. Perencanaan dan analisis kehandalan sistem komunikasi radio microwave tampak pandang pada pita frekuensi 12750 - 13250 MHz .....	5
2.1.2. Perbandingan Penggunaan Teknik Diversity pada Jaringan Gelombang Mikro di Lingkungan Danau.....	5
2.1.3. Perencanaan Jaringan Komunikasi Antara Patani Dan Sorong Menggunakan Radio Microwave .....	6
2.2. Mengenal Pathloss 4.0 .....	7
2.3. Sistem Transmisi Radio .....	7
2.4. Antenna Microwave .....	8
2.5. Spektrum Frekuensi .....	9
2.6. Line Of Sight (LOS) .....	10
2.4.1. Daerah fresnel .....	10

2.4.2. Clearence .....	12
2.7. Link Budget .....	12
2.5.1. Free Space Los (FSL) .....	12
2.5.2. Receive Signal Level (RSL) .....	13
2.5.3. Effective Isotropic Received Power (EIRP) .....	13
2.5.4. Fade Margin .....	14
<b>BAB III PROSES PERENCANAAN RADIO POINT TO POINT</b>	
3.1. Diagram Alur Perencanaan .....	15
3.2. Penentuan Lokasi Site .....	16
3.3. Bagaimana Menggunakan Pathloss 4.0 .....	17
3.4.1. Memasukkan Data Survey Dilapangan .....	20
3.4.2. Perhitungan Link Budget .....	21
<b>BAB IV ANALIS PERENCANAAN DAN HASIL</b>	
4.1 Analisis Profil Lintasan Transmisi Yang Di Rencanakan.....	25
4.2 Perhitungan Redaman Gelombang Ruang (Free Space Loss) .....	28
4.3 Perhitungan Nilai EIRP .....	29
4.4 Perhitungan Received Signal Level (RSL) .....	30
4.5 Perhitungan Fading Margin .....	31
4.6 Hasil Perhitungan menggunakan Software Pathloss 4.0.....	32
4.7 Hasil Analisa Perencanaan .....	32
<b>BAB V KESIMPULAN DAN SARAN</b>	
5.1. Kesimpulan .....	34
5.2. Saran .....	35
<b>DAFTAR PUSTAKA .....</b>	<b>36</b>