

DAFTAR ISI

Judul.....	i
Lembar Pengesahan.....	ii
Abstraksi.....	iii
Abstract.....	iv
Kata Pengantar.....	v
Ucapan Terima Kasih.....	viii
Daftar Isi.....	viii
Daftar Gambar.....	x
Daftar Tabel.....	xi
Daftar Singkatan.....	xii
Daftar Istilah.....	xiii
BAB I PENDAHULUAN.....	1
1.1. Latar Belakang.....	1
1.2. Permasalahan.....	2
1.2.1 Perumusan Masalah.....	2
1.2.2 Pembatasan Masalah.....	2
1.3. Tujuan Penelitian.....	4
1.4. Metode Penelitian.....	4
1.5. Sistematika Penulisan.....	5
BAB II DASAR TEORI.....	6
2.1. Komunikasi Radio.....	6
2.2. Propagasi.....	7
2.3. Zona Fresnel.....	7
2.4. Clearance.....	9
2.5. Parameter Transmisi.....	9
2.6. Perhitungan Link (<i>Link Budget</i>).....	11
2.6.1 Equivalent Isotropic Radiated Power (EIRP).....	11
2.6.2 Saluran Transmisi.....	12
2.6.3 Redaman Ruang Bebas (<i>Free Space Loss</i>).....	12
2.6.4 Antena.....	14
2.6.5 Receive Signal Level (RSL).....	14
2.7. Rugi-rugi hujan.....	15
2.8. BER (Bit Error Rate) dan Eb/No.....	18
2.9. Fading Margin.....	19
2.10. Parameter Unjuk Kerja Sistem.....	20
BAB III PERANCANGAN LINK TRANSMISI.....	22
3.1 Umum.....	22
3.2 Inisialisasi data awal.....	23
3.2.1 Posisi Geografis.....	23
3.2.2 Jenis Informasi.....	24
3.2.3 Alokasi Frekuensi.....	25

3.3	Site Planning.....	25
3.3.1	Path Profile.....	26
3.3.2	Posisi Antena.....	30
3.4	Spesifikasi Perangkat.....	32
1.2.1	Antena.....	33
3.4.1	Outdoor Unit (ODU) dan Indoor Unit (IDU) Agilink P-32.....	34
3.5	Power Link Budget.....	35
3.6	Kinerja Link Transmisi.....	37
BAB IV EVALUASI LINK TRANSMISI.....		38
4.1	Umum.....	38
4.2	Evaluasi daya terima sinyal dengan sensitifitas perangkat.....	39
4.3	Evaluasi Fading Margin perancangan dengan Standard ITU-T.....	39
4.4	Evaluasi Fading Margin perancangan dengan redaman hujan.....	40
4.5	Rekonfigurasi hasil perancangan.....	42
4.5.1	Rekonfigurasi link yang kelebihan daya.....	43
4.5.2	Rekonfigurasi link yang kekurangan daya.....	44
4.6	Konfigurasi akhir perancangan.....	45
BAB 5 KESIMPULAN DAN SARAN.....		47
5.1	Kesimpulan.....	47
5.2	Saran.....	47

DAFTAR PUSTAKA

LAMPIRAN