

DAFTAR ISI

	Hal
HALAMAN JUDUL	
LEMBAR PENGESAHAN	
ABSTRAKSI	i
ABSTRACT	ii
KATA PENGANTAR	iii
DAFTAR ISI	v
DAFTAR GAMBAR	viii
DAFTAR TABEL	ix
DAFTAR ISTILAH	xi
DAFTAR SINGKATAN	xiii
BAB I PENDAHULUAN	
I.1 Latar Belakang.....	1
I.2 Perumusan Masalah	2
I.3 Batasan Masalah.....	2
I.4 Tujuan.....	3
I.5 Metode Penelitian.....	3
I.6 Sistematika Penulisan.....	3
BAB II LANDASAN TEORI	
2.1 Sistem Komunikasi Radio Gelombang Mikro Digital.....	5
2.2 Daerah Fresnel.....	5
2.3 Penguatan Antena.....	7
2.4 Redaman Saluran Transmisi.....	8
2.5 Redaman Hujan.....	8
2.6 Redaman Feeder.....	9
2.7 Redaman Branching.....	9
2.8 Redaman Ruang Bebas.....	9

2.9	Fading.....	9
2.9.1	Flat Fading Margin.....	10
2.9.2	Frekuensi Selective Fading Margin.....	10
2.10	Kalkulasi Link Pada Transmisi Digital Bebas Pandang.....	10
2.11	Perbaikan Sistem (diversitas).....	11
2.12	Probabilitas Outage.....	12

BAB III KONFIGURASI GMD EXISTING di DENPASAR – PAGAL

3.1	Konfigurasi Gelombang Mikro Digital Pagal - Kupang.....	14
3.2	Data Spesifikasi Perangkat Radio GMD Alcatel DM46U6..	15
3.3	Data Lokasi Site Baru	17
3.3.1	Data Konfigurasi Geombang Mikro.....	17
3.3.2	Data Kebutuhan Bandwidth.....	22
3.3.3	Pengaturan Sistem Diversitas Antara Donor dan Resipien.....	23

BAB IV PERENCANAAN RELOKASI JARINGAN TRANSMISI GMD DENPASAR – PAGAL

4.1	Perencanaan Jaringan Transmisi GMD	28
4.1.1	Analisa Hop Denpasar – Bukit Tengah.....	28
4.1.2	Analisa Hop Bukit Tengah – Mataram.....	33
4.1.3	Analisa Hop Mataram – Bukit Bakan.....	35
4.1.4	Analisa Hop Bukit Bakan – Jorongkoak.....	36
4.1.5	Analisa Hop Jorongkoak – OT palaning.....	37
4.1.6	Analisa Hop OT Palaning – Batu Bangka.....	38
4.1.7	Analisa Hop Batu Bangka – Dorosambi.....	40
4.1.8	Analisa Hop Dorosambi – Doronae.....	41
4.1.9	Analisa Hop Doronae – Dorosabuke.....	42
4.1.10	Analisa Hop Dorosabuke – Golosengang.....	43
4.1.11	Analisa Hop Golosengang – Puarlolo.....	45
4.1.12	Analisa Hop Puarlolo – Pagal.....	46
4.2	Analisa Perencanaan Jaringan Transmisi GMD.....	47

BAB V KESIMPULAN DAN SARAN

5.1 Kesimpulan.....	50
5.2 Saran.....	50

DAFTAR PUSTAKA

LAMPIRAN A

LAMPIRAN B

LAMPIRAN C