

## DAFTAR ISI

### LEMBAR PENGESAHAN

ABSTRCK .....	i
ABSTRAKSI .....	ii
KATA PENGANTAR .....	iii
DAFTAR ISI .....	v
DAFTAR GAMBAR .....	viii
DAFTAR TABEL .....	ix
DAFTAR ISTILAH .....	x

### BAB I . PENDAHULUAN

1.1	Latar Belakang Masalah	1
1.2	Perumusan Masalah	2
1.3	Tujuan Pembahasan	2
1.4	Pembatasan Masalah	2
1.5	Metode Penelitian	3
1.6	Sistematika Pembahasan	3

### BAB II . DASAR TEORI

2.1	konfigurasi dasar Jarlokar	4
2.2	Karakteristik Gelombang Radio	5
2.2.1	Syarat LOS	5
2.2.2	Radaman Propagasi	8
2.2.2.1	Redaman Ruang Bebas	8
2.2.2.2	Difraksi pada perambatan gelombang	9

	2.2.2.3 Multipath Fading	11
	2.2.2.4 Redaman Hujan	12
2.3	Power Link Budget	13
2.4	Frekwensi dan stabilitas frekwensi	15
2.5	Sensitivitas penerima	16
2.6	Sektorisasi	17
2.7	Frekwensi Re Use	18

### BAB III . SISTEM PMP (POINT TO MULTIPOINT) WALKair WIRELESS SYSTEM

3.1	Umum	20
3.2	Sistem Arsitektur PMP (Point to Multipoint) Wireless system	21
	3.2.1 Base Station	22
	3.2.2 Base Station Base Unit	22
	3.2.3 IF Mux	23
	3.2.4 RFU	24
	3.2.5 Antena Base Station	24
	3.2.6 Terminal Station	24
	3.2.7 Terminal Station Base Unit	24
3.3	Spesifikasi Teknik PMP (Point to Multipoint) Walkair 1000	26
3.4	Manajemen Sistem	29
	3.4.1 WALKnet	29
	3.4.2 LCI	30

### BAB IV . ANALISA UNJUK KERJA SISTEM WALKair1000

4.1	Data Hasil Pengukuran	32
4.2	Perhitungan Power Link Budget	34
	4.2.1 Redaman Ruang Bebas	35
	4.2.2 Fading Margin	36

4.2.2	Margin Hujan	37
4.2.3	Receive Signal Level	38
4.3	Analisa Receive Signal Level (RSL)	38
4.4	Analisa Eb/No	41
4.5	Analisa Bit Error Rate	42

## BAB V . PENUTUP

5.1	Kesimpulan	43
5.2	Saran	43

## DAFTAR PUSTAKA

## LAMPIRAN