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 Tenik 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