

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL	
LEMBAR PENGESAHAN	i
LEMBAR PERNYATAAN ORISINALITAS	ii
ABSTRAK	iii
ABSTRACT	iv
KATA PENGANTAR	v
LEMBAR PERSEMBAHAN	vi
UCAPAN TERIMA KASIH	vii
DAFTAR ISI	viii
DAFTAR GAMBAR	xi
DAFTAR TABEL	xii
DAFTAR SINGKATAN	xiii
DAFTAR ISTILAH	xiv
DAFTAR LAMPIRAN	xv
BAB I PENDAHULUAN	
1.1 Latar Belakang Masalah	1
1.2 Tujuan	1
1.3 Perumusan Masalah	1
1.4 Batasan Masalah	2
1.5 Metode Penulisan	2
1.6 Sistematika Penulisan	3
BAB II DASAR TEORI	
2.1 IEEE 802.11	4
2.2 Kelebihan dan Kekurangan Wi-Fi	6
2.2.1 Kelebihan Wi-Fi	6
2.2.2 Kekurangan Wi-Fi	7
2.3 Hotspot	6
2.3.1 Definisi	6
2.3.2 Mode Akses Koneksi Wireless	6
2.3.2.1 Ad hoc	6
2.3.2.2 infastruktur	7

2.3.3	Komponen Penyusun Hotspot	7
2.3.4	Faktor Konfigurasi Hotspot	7
2.4	Faktor Yang Mempengaruhi Transmisi Sinyal Wireless	8
2.5	Layanan Hotspot	9
2.6	Pemilihan Channel	9
2.7	Perhitungan jumlah AP dan Link Budget	10
2.7.1	Perhitungan jumlah AP	10
2.7.2	Propagasi Radio Outdoor	11
2.7.2.1	Redaman (loss)	11
2.7.2.2	Perhitungan EIRP (Effective Isotropic Radiated Power)	12
2.7.2.3	Perhitungan RSL (Receive Signal Level)	12

BAB III SURVEY LOKASI DAN EVALUASI

3.1.	Flowchart	14
3.2.	Survey awal	15
3.2.1	Denah	15
3.2.2	Pengukuran Awal	15
3.3	Prosedur Pengukuran	16
3.4	Pembagian Titik pengukuran	17
3.5	Hasil Pengukuran Survey Awal	18
3.6	Perencanaan Ulang Jaringan Hotspot	19 \
3.6.1	Perencanaan Cakupan	20
3.6.2	Penempatan Access Point	21
3.6.3	Pemilihan Kanal Access Point	22
3.6.4	Perhitungan Pathloss Dalam Hal Propagasi Outdoor	23
3.6.5	Perhitungan Loss Penempatan AP ke-1	23
3.6.6	Perhitungan Loss Penempatan AP ke-2	24
3.7	Simulasi Perencanaan	25
3.7.1	Desain Simulasi	25

BAB IV PENGUKURAN HASIL PERENCANAAN

4.1	Prosedur Pengukuran	29
4.2	Persiapan Peralatan	29
4.3	Pengolahan Data	30

4.4	Pengukuran Pada Penempatan AP ke-1	30
4.5	Pengukuran Pada Penempatan AP ke-2	31
BAB V PENUTUP		
5.1	Kesimpulan	32
5.2	Saran	32
DAFTAR PUSTAKA		38
LAMPIRAN A		
LAMPIRAN B		
LAMPIRAN C		
LAMPIRAN D		