

DAFTAR ISI

LEMBAR PERNYATAAN ORISINALITAS	ii
ABSTRAK.....	iii
ABSTRACT.....	iv
KATA PENGANTAR	v
UCAPAN TERIMA KASIH.....	vi
DAFTAR ISI.....	viii
DAFTAR GAMBAR.....	xi
DAFTAR TABEL.....	xii
DAFTAR ISTILAH	xiii
DAFTAR SINGKATAN	xiv
DAFTAR SIMBOL.....	xv
DAFTAR LAMPIRAN.....	xvi
BAB I.....	1
PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Rumusan Masalah.....	2
1.3 Tujuan dan Manfaat Penelitian	3
1.4 Batasan Masalah	3
1.5 Metode Penelitian	3
1.6 Sistematika penulisan.....	4
BAB II.....	5
DASAR TEORI	5
2.1 Pengertian Jaringan Komputer.....	5
2.2 OSI Layer.....	5
2.3 WLAN.....	8
2.4 Sejarah WLAN.....	9
2.5 Arsitektur WLAN	11
2.5.1 Ad-Hoc.....	11
2.5.2 Mode Insfrastruktur.....	12
2.6 Standarisasi WLAN	12
2.7 Komponen dalam WLAN	13
2.7.1 Access Point.....	13

2.8	QoS	16
2.9	Antena Omnidirectional	17
2.10	Wireshark	18
2.11	Protocol Jaringan Komputer	19
2.11.1	TCP/IP.....	19
2.12	Wi-Fi Analyzer	23
BAB III		24
PERANCANGAN PENGUKURAN KINERJA JARINGAN		24
3.1	Diaram Blok Sistem	24
3.1.1	Desain Topologi Jaringan.....	25
3.2	Metodologi penelitian	25
3.2.1	Diagram Alir Penelitian	25
3.2.2	Pengukuran Sinyal Di Lokasi.....	26
3.2.3	Pengukuran QOS.....	27
3.3	Desain Skenario Eksperimen	27
3.3.1	Pengukuran Dalam Ruangan.....	27
3.3.2	Pengukuran Koridor.....	29
3.3.3	Pengukuran Lift Lobby	30
3.3.4	Pengukuran QOS Terhadap Access Point.....	30
3.3.5	Pasca Pengukuran	32
3.4	Perangkat Yang Digunakan.....	35
3.4.1	Hardware.....	35
1.	Access Point Ruijie	35
2.	<i>Handphone</i>	36
3.4.2	Software	37
BAB IV		38
ANALISIS HASIL PENGUKURAN SEBARAN LEVEL DAYA SINYAL TERIMA		38
4.1	Analisis Level Daya Sinyal Terima Secara Umum.....	38
4.2	Gejala yang terjadi pada lantai yang memiliki AP existing berdasarkan grafik pengukuran.....	38
4.3	Sebaran Distribusi Seluruh Titik Pengukuran Berdasarkan Level Daya Sinyal Terima	39
4.4	Analisis QOS.....	42
4.5	Analisis Akhir	55

BAB V	57
KESIMPULAN DAN SARAN.....	57
5.1 Kesimpulan	57
5.2 Saran	58
DAFTAR PUSTAKA	59