

DAFTAR ISI

<i>ABSTRACT</i>	ii
LEMBAR PERNYATAAN ORISINALITAS	iv
KATA PENGANTAR	v
BAB I Pendahuluan	1
I.1 Latar Belakang	1
I.2 Perumusan Masalah.....	2
I.3 Tujuan Penelitian.....	2
I.4 Batasan Penelitian	2
I.5 Manfaat Penelitian.....	3
BAB II Tinjauan Pustaka.....	4
II.1 Landasan Teori	4
II.1.1 Jaringan Komputer.....	4
II.1.2 Wireless Local Area Network (WLAN).....	4
II.1.3 <i>WiFi</i>	5
II.1.4 Topologi.....	6
II.1.5 Quality of Service (QoS)	6
II.1.5.1 Packet Loss	6
II.1.5.2 Average Delay.....	8
II.1.5.3 Throughput.....	8
II.1.6 Network Development Life Cycle (NDCL)	9
II.1.7 Wireless Site Survey (WSS).....	11
II.1.8 Netspot.....	11
II.1.9 Ekahau	12
II.1.10 Wireshark.....	12
II.1.11 Kekuatan Sinyal.....	13

II.1.12	Frekuensi 2,4Ghz Dan 5Ghz.....	13
II.1.13	IEEE 802.11.....	14
II.2	Penelitian terdahulu.....	15
BAB III	Metodologi Penelitian.....	18
III.1	Model Konseptual.....	18
III.2	Sistematika Penyelesaian Masalah.....	18
III.3	Pengumpulan Data.....	20
III.4	Pengolahan Data atau Pengembangan Produk / Artifak.....	20
III.5	Metode Evaluasi.....	21
III.6	Alasan Pemilihan Metode.....	21
BAB IV	ANALISIS KONDISI JARINGAN SAAT INI.....	23
IV.1	Gedung Cacuk telkom University.....	23
IV.2	Perangkat yang digunakan.....	23
IV.3	Denah Jaringan Saat Ini.....	25
IV.4	Konfigurasi Jaringan Wireless.....	26
IV.5	Spesifikasi Perangkat keras.....	27
IV.5.1	Access Point.....	27
IV.5.2	Switch.....	32
IV.6	Denah Gedung Graha Wiyata Cacuk Sudarjanto.....	34
IV.7	Scenario Penelitian.....	35
BAB V	Hasil dan analisis.....	38
V.1	Simulasi Menggunakan Ekahau.....	38
V.2	Pemetaan Signal Strength WLAN.....	39
V.3	Network testing During peak pick time.....	47
V.3.1	network testing dengan frekuensi 2,4Ghz.....	48
V.3.2	network testing dengan frekuensi 5Ghz.....	48

V.4	analisis perbandingan site survey bagian daerah tercover oleh <i>wifi</i>	51
V.5	Analisis network testing pada gedung Graha cacuk.....	52
V.6	Rekomendasi Access Point	52
V.7	Rekomendasi Penempatan Access Point	53
V.8	rekomendasi untuk bandwidth kedepan nya.....	56
BAB VI	kesimpulan dan saran.....	58
VI.1	Kesimpulan.....	58
VI.2	Saran	59