

DAFTAR ISI

ABSTRAK	i
<i>ABSTRACT</i>	iii
LEMBAR PENGESAHAN	v
LEMBAR PERNYATAAN ORISINALITAS	vi
KATA PENGANTAR	vii
DAFTAR ISI	viii
DAFTAR GAMBAR	x
DAFTAR TABEL	xi
DAFTAR LAMPIRAN	xii
DAFTAR ISTILAH	xiii
BAB I PENDAHULUAN	1
I.1 Latar Belakang	1
I.2 Rumusan Masalah	2
I.3 Tujuan Penelitian	2
I.4 Batasan Penelitian	2
I.5 Manfaat Penelitian	3
BAB II TINJAUAN PUSTAKA	4
II.1 Jaringan Komputer	4
II.2 <i>Wireless Local Area Network (WLAN)</i>	4
II.3 <i>Wireless Fidelity</i>	4
II.4 <i>Acces Point</i>	5
II.5 Standarisasi WLAN	5
II.6 <i>Network Development Life Cycle (NDLC)</i>	6
II.7 Kekuatan Sinyal	7
II.8 <i>Wireless Site Survey (WSS)</i>	8
II.9 <i>Ekahau</i>	8
II.10 Penelitian Terdahulu	9
BAB III METODOLOGI PENELITIAN	11
III.1 Model Konseptual	11
III.2 Sistematika Penelitian	12
III.2.1 Tahap Analisis	13
III.2.2 Tahap Desain	13
III.2.3 Tahap Simulasi	13
III.2.4 Tahap Monitoring	13
III.2.5 Tahap Akhir	14
III.3 Pengumpulan Data	14

III.4	Pengolahan Data.....	14
III.5	Metode Evaluasi	14
III.6	Alasan Pemilihan Metode.....	14
BAB IV	ANALISIS KONDISI EKSISTING	16
IV.1	Objek Penelitian	16
IV.2	Perangkat yang Digunakan.....	16
IV.2.1	Perangkat Lunak	16
IV.2.2	Perangkat Laptop	16
IV.3	Spesifikasi Perangkat pada Gedung Cacuk B	17
IV.3.1	Spesifikasi Perangkat pada Gedung Cacuk B.....	17
IV.4	Topologi yang digunakan.....	21
IV.5	Konfigurasi Jaringan Nirkabel Gedung Cacuk B.....	22
IV.6	Denah Gedung Cacuk B	22
IV.7	Penempatan <i>Access Point</i>	23
IV.7.1	<i>Access Point</i> Lantai 1.....	24
IV.7.2	<i>Access Point</i> Lantai 2.....	24
IV.8	Skenario Pengujian.....	24
BAB V	ANALISIS DAN USULAN	27
V.1	<i>Wireless Site Survey</i>	27
V.1.1	<i>Wireless Site Survey</i> Ruang Dosen Lantai 1	27
V.1.2	Hasil <i>Site Survey</i> Ruang Dosen.....	28
V.1.3	<i>Wireless Site Survey</i> Lantai 2.....	28
V.1.4	Hasil <i>Site Survey</i> Laboratorium Lantai 2.....	30
V.2	Rekomendasi Penempatan <i>Access Point</i> Usulan.....	31
V.3	Rekomendasi Penempatan <i>Access Point</i> Usulan.....	31
V.3.1	Penempatan <i>Access Point</i> pada Lantai 1.....	31
V.4	Analisa Hasil <i>site survey</i> lantai 2.....	33
V.5	Rekomendasi <i>Access Point</i>	36
BAB VI	KESIMPULAN DAN SARAN	38
VI.1	Kesimpulan.....	38
VI.2	Saran	38
DAFTAR PUSTAKA	40