

## 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