



DAFTAR ISI

DAFTAR TABEL	xi
DAFTAR GAMBAR	xi
I PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Rumusan Masalah	2
1.3 Tujuan	2
1.4 Manfaat	2
1.5 Ruang Lingkup	2
TINJAUAN PUSTAKA	2
2.1 Access Point (AP)	2
2.2 Site Survey	3
2.3 Interferensi	3
2.4 <i>Wireless Fidelity (WIFI)</i>	3
2.5 Router	4
2.6 Ekahau Heatmapper	4
2.7 Ekahau Sidekick	4
II METODE	5
3.1 Lokasi dan Waktu PKL	5
3.2 Prosedur Kerja	6
3.3 Metode Pengamatan dan Pengambilan Data	6
3.4 Pelaporan	6
IV KEADAAN UMUM PERUSAHAAN	7
4.1 Pengenalan	7
4.2 Sejarah	8
4.3 Kegiatan Lembaga	8
4.4 Struktur Organisasi	9
4.5 Fungsi dan Tujuan	9
V PENERAPAN METODE <i>SITE SURVEY</i> PADA JARINGAN GEDUNG CRC, SCIENCE TECHNO PARK IPB	10
5.1 Metode Site Survey	10
5.2 Teknis Jaringan di gedung CRC	10
5.3 Hal yang Mengganggu Persebaran Sinyal	11
5.4 Cara Menggunakan Ekahau Heatmapper	12
5.5 Hasil Analisa Awal Lantai 1	14
5.6 Rancangan Jaringan Setelah <i>Site Survey</i>	18
VI SIMPULAN DAN SARAN	23
6.1 Simpulan	23
6.2 Saran	23
DAFTAR PUSTAKA	24
LAMPIRAN	25
RIWAYAT HIDUP	26

Hak Cipta Dilindungi Undang-Undang

Hak cipta milik IPB (Institut Pertanian Bogor)

Bogor Agricul Mural University



Sekolah Vokasi
College of Vocational Studies

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber:
 - a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.
 - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar IPB.
2. Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin IPB.



DAFTAR TABEL

1	Teknis Jaringan Gedung CRC	10
2	Teknis Bangunan Gedung CRC	11
3	Hasil Analisa Keseluruhan lantai 1	14
4	Kekuatan Sinyal	15
5	Keterangan Signal-to-Noise Ratio	16

DAFTAR GAMBAR

1	Cara Kerja AP	2
2	Router	4
3	Ekahau Heatmapper	4
4	Ekahau Sidekick	5
5	Spesifikasi Ekahau Sidekick	5
6	Gedung CRC di STP IPB	7
7	beberapa produl dari STP IPB	7
8	Struktur Organisasi	9
9	Denah Lantai 1 Gedung CRC	12
10	Contoh Hasil <i>Site Survey</i>	13
11	Lokasi AP di lantai 1	14
12	Peta Persebaran Sinyal AP di lantai 1	15
13	Peta Data-Rate	16
14	Peta Interferensi Channel	17
15	Perintah ping	17
16	Hasil Output ping	18
17	Hasil peletakan AP setelah <i>site survey</i>	19
18	Jangkauan Sinyal yang Dihasilkan	19
19	<i>signal-to-noise ratio</i>	20
20	Interferensi Channel	20
21	Jumlah AP yang Terbaca	21
22	Data Rate	22
23	Proses <i>site survey</i>	25

Hak Cipta Dilindungi Undang-Undang

© Hak cipta milik IPB (Institut Pertanian Bogor)

Bogor Agricultural University

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber:

a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.

b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar IPB.

2. Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin IPB.

Sekolah Vokasi
College of Vocational Studies