



## DAFTAR ISI

DAFTAR TABEL	xi
DAFTAR GAMBAR	xi
DAFTAR LAMPIRAN	xii
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
II TINJAUAN PUSTAKA (OPSIONAL)	4
2.1 Ekahau Pro	4
2.2 Ekahau Sidekick	5
2.3 Ekahau Survey	6
2.4 Ekahau Cloud	6
2.5 iPad	7
2.6 Laptop/PC	7
2.7 Aruba 505 dan Aruba 651	7
III METODE	10
3.1 Lokasi dan Waktu PKL	10
3.2 Prosedur Kerja	10
IV KEADAAN UMUM PERUSAHAAN	12
4.1 Sejarah	12
4.2 Kegiatan Lembaga	13
4.3 Struktur Organisasi	13
4.4 Fungsi dan Tujuan	14
V HASIL DAN PEMBAHASAN/TOPIK PKL	15
5.1 Analisis	15
5.2 Perancangan	18
5.3 Implementasi	18
5.4 Pengujian	21
VI SIMPULAN DAN SARAN	35
6.1 Simpulan	35
6.2 Saran	35
DAFTAR PUSTAKA	36
LAMPIRAN	37
RIWAYAT HIDUP	38

Hak Cipta Dilindungi Undang-Undang

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

- Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.
- Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar IPB.

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



## DAFTAR TABEL

1	Spesifikasi Ekahau Pro	5
2	Spesifikasi Aruba 505	8
3	Keterangan Simbol Ekahau	37

## DAFTAR GAMBAR

4	Layar utama Ekahau Pro	4
5	Ekahau Sidekick	5
6	Ekahau Survey	6
7	iPad	7
8	Aruba 505	7
9	Aruba 651	8
10	Foto Kantor Instansi	12
11	Struktur Organisasi Instansi	13
12	Denah Lantai Satu Gedung A.M. Satari IPB	15
13	Denah Lantai Tiga Gedung A.M Satari IPB	16
14	Denah Lantai Dua Gedung A.M Satari IPB	16
15	Standar Parameter Ekahau Best Practices	17
16	Spektrum Warna untuk Parameter <i>Signal Strength</i>	17
17	Spektrum Warna untuk Parameter <i>Channel Interference</i> 2.4 GHz	17
18	Spektrum Warna untuk Parameter <i>Channel Interference</i> 5 GHz	18
19	Denah Lantai Dua yang Dilengkapi <i>Access Point</i> hasil survei dan <i>Access point</i> Simulasi	19
20	Denah Lantai Satu yang Dilengkapi <i>Access Point</i> hasil survei dan <i>Access point</i> Simulasi	19
21	Denah Lantai Tiga yang Dilengkapi <i>Access Point</i> hasil survei dan <i>Access Point</i> Simulasi	20
22	Pengujian <i>Signal Strength Access Point</i> Teridentifikasi di Lantai Satu untuk Frekuensi 2.4 GHz	21
23	Pengujian <i>Signal Strength Access Point</i> Teridentifikasi di Lantai Satu untuk Frekuensi 5 GHz	22
24	Pengujian <i>Channel Interference Access point</i> Teridentifikasi di Lantai Satu untuk Frekuensi 2.4 GHz	22
25	Pengujian <i>Channel Interference Access point</i> Teridentifikasi di Lantai Satu untuk Frekuensi 5 GHz	23
26	Pengujian <i>Signal Strength</i> Rancangan Titik Pemasangan <i>Access Point</i> pada Lantai Satu di Frekuensi 2.4 GHz	23
27	Pengujian <i>Signal Strength</i> Rancangan Titik Pemasangan <i>Access Point</i> pada Lantai Satu di Frekuensi 5 GHz	24
28	Pengujian <i>Channel Interference</i> Rancangan Titik Pemasangan <i>Access Point</i> pada Lantai Satu di Frekuensi 2.4 GHz	24
29	Pengujian <i>Channel Interference</i> Rancangan Titik Pemasangan <i>Access Point</i> pada Lantai Satu di Frekuensi 5 GHz	25



30	Pengujian <i>Signal Strength Access Point</i> Teridentifikasi di Lantai Dua untuk Frekuensi 2.4 GHz	25
31	Pengujian <i>Signal Strength Access Point</i> Teridentifikasi di Lantai Dua untuk Frekuensi 5 GHz	26
32	Pengujian <i>Channel Interference Access point</i> Teridentifikasi di Lantai Dua untuk Frekuensi 2.4 GHz	26
33	Pengujian <i>Channel Interference Access point</i> Teridentifikasi di Lantai Dua untuk Frekuensi 5 GHz	27
34	Pengujian <i>Signal Strength</i> Rancangan Titik Pemasangan <i>Access Point</i> pada Lantai Dua di Frekuensi 2.4 GHz	27
35	Pengujian <i>Signal Strength</i> Rancangan Titik Pemasangan <i>Access Point</i> pada Lantai Dua di Frekuensi 5 GHz	28
36	Pengujian <i>Channel Interference</i> Rancangan Titik Pemasangan <i>Access Point</i> pada Lantai Dua di Frekuensi 2.4 GHz	28
37	Pengujian <i>Channel Interference</i> Rancangan Titik Pemasangan <i>Access Point</i> pada Lantai Dua di Frekuensi 5 GHz	29
38	Pengujian <i>Signal Strength Access Point</i> Teridentifikasi di Lantai Tiga untuk Frekuensi 2.4 GHz	29
39	Pengujian <i>Channel Interference Access point</i> Teridentifikasi di Lantai Tiga untuk Frekuensi 2.4 GHz	30
40	Pengujian <i>Signal Strength Access Point</i> Teridentifikasi di Lantai Tiga untuk Frekuensi 5 GHz	30
41	Pengujian <i>Channel Interference Access point</i> Teridentifikasi di Lantai Tiga untuk Frekuensi 5 GHz	31
42	Pengujian <i>Signal Strength</i> Rancangan Titik Pemasangan <i>Access Point</i> pada Lantai Tiga di Frekuensi 2.4 GHz	32
43	Pengujian <i>Signal Strength</i> Rancangan Titik Pemasangan <i>Access Point</i> pada Lantai Tiga di Frekuensi 5 GHz	32
44	Pengujian <i>Channel Interference</i> Rancangan Titik Pemasangan <i>Access Point</i> pada Lantai Tiga di Frekuensi 2.4 GHz	33
45	Pengujian <i>Channel Interference</i> Rancangan Titik Pemasangan <i>Access Point</i> pada Lantai Tiga di Frekuensi 5 GHz	33

## DAFTAR LAMPIRAN

46	Lampiran 1 Keterangan Simbol Ekahau	37
----	-------------------------------------	----

### Hak Cipta Dilindungi Undang-Undang

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

- Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.
- Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar IPB.

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