

DAFTAR ISI

HALAMAN PENGESAHAN.....	ii
PERNYATAAN BEBAS PLAGIARISME.....	iii
HALAMAN PERNYATAAN PUBLIKASI PROYEK AKHIR.....	iv
ABSTRAK.....	v
<i>ABSTRACT</i>	vi
KATA PENGANTAR.....	vii
DAFTAR ISI.....	ix
DAFTAR GAMBAR.....	xi
DAFTAR TABLE.....	xiii
BAB I PENDAHULUAN.....	1
1.1 Latar Belakang.....	1
1.2 Rumusan Masalah.....	2
1.3 Maksud dan Tujuan.....	2
1.4 Pembatasan Masalah.....	2
1.5 Manfaat Penelitian.....	2
1.6 Metode Penelitian.....	2
1.7 Sistematika[Penulisan.....	3
BAB II LANDASAN TEORI.....	4
2.1 <i>Wireless Fidelity (WiFi)</i>	4
2.1.1 Pengertian <i>WiFi</i>	4
2.1.2 Fungsi <i>WiFi</i>	4
2.1.3 Kelebihan dan Kekurangan <i>WiFi</i>	4
2.2 <i>Access Point</i>	5
2.2.1 Pengertian AP.....	5
2.2.2 Fungsi AP.....	5
2.2.3 Kelebihan dan Kekurangan AP.....	6

2.3 Parameter Performa Jaringan.....	7
2.3.1 <i>Throughput</i>	7
2.3.2 <i>Jitter</i>	8
2.3.3 <i>Packet Loss</i>	9
2.3.4 <i>Banwidth</i>	9
2.3.5 Kuat Sinyal.....	10
2.4 Parameter Performansi Radio LTE.....	10
2.4.1 Received Signal Reference Power (RSRP).....	10
2.4.2 Received Signal Strength Indicator (RSSI).....	10
2.4.3 Signal to Interference and Noice Ratio (SINR).....	10
2.5 Signal Strength.....	10
2.6 Ekahau Site Survey.....	11
BAB III PERANCANGAN DAN ANALISA.....	12
3.1 Alat dan Bahan.....	12
3.2 Lokasi Penelitian.....	12
3.3 Perangkat <i>AP</i>	13
3.4 Rancangan Penelitian.....	14
3.5 Instalasi Ekahau Site Survey.....	15
BAB IV ANALISA <i>COVERAGE</i> JARINGAN <i>WIFI</i>	18
4.1 Cara Melakukan Pengukuran <i>Coverage</i>	18
4.2 Hasil Pengukuran.....	21
4.2.1 Data Asli.....	21
4.2.2 Data Rekayasa 1.....	24
4.2.3 Data Rekayasa 2.....	26
4.2.4 Pengukuran Kuat Sinyal.....	28
BAB V PENUTUP.....	38
5.1 Kesimpulan.....	38
5.2 Saran.....	38
Daftar Pustaka.....	39

DAFTAR GAMBAR

Gambar 3. 1 Rencana Penelitian.....	13
Gambar 3.2. 1 Lokasi Sekolah.....	11
Gambar 3.2. 2 Denah Lantai 2.....	12
Gambar 3.2. 3 Denah Lantai 1.....	12
Gambar 3.2. 4 Denah Lantai 3.....	12
Gambar 3.3. 1 AP R2.....	12
Gambar 3.3. 2 AP R3.....	12
Gambar 3.3. 3 AP R1.....	12
Gambar 3.3. 4 AP R6.....	13
Gambar 3.3. 5 AP R5.....	13
Gambar 3.3. 6 AP R4.....	13
Gambar 3.4 1.....	14
Gambar 3.4 2.....	15
Gambar 3.4 3.....	15
Gambar 3.4 4.....	15
Gambar 3.4 5.....	16
Gambar 4.1. 1.....	17
Gambar 4.1. 2.....	17
Gambar 4.1. 3.....	17
Gambar 4.1. 4.....	17
Gambar 4.1. 5.....	18
Gambar 4.1. 6.....	18
Gambar 4.1. 7.....	19
Gambar 4.1. 8.....	19
Gambar 4.1. 9.....	20

Gambar 4.2.1. 1 Coverage dan Kuat Sinyal Lantai 1	21
Gambar 4.2.1. 2 Coverage dan Kuat Sinyal Lantai 2.....	22
Gambar 4.2.1. 3 Coverage dan Kuat Sinyal Lantai 3.....	22
Gambar 4.2.2. 1 Coverage dan Kuat Sinyal Lantai 1	23
Gambar 4.2.2. 2 Coverage dan Kuat Sinyal Lantai 2.....	24
Gambar 4.2.2. 3 Coverage dan Kuat Sinyal Lantai 3.....	24
Gambar 4.2.3. 1 Coverage dan Kuat Sinyal Lantai 1.....	25
Gambar 4.2.3. 2 Coverage dan Kuat Sinyal Lantai 2.....	26
Gambar 4.2.3. 3 Coverage dan Kuat Sinyal Lantai 3.....	27
Gambar 4.2.4.1. 1 AP 1 Jarak 1 meter.....	27
Gambar 4.2.4.1. 2 AP 1 Jarak 5 meter.....	28
Gambar 4.2.4.1. 3 AP 1 Jarak 10 meter.....	28
Gambar 4.2.4.2. 1 AP 2 Jarak 1 meter	29
Gambar 4.2.4.2. 2 AP 2 Jarak 5 meter.....	29
Gambar 4.2.4.2. 3 AP 2 Jarak 10 meter.....	30
Gambar 4.2.4.3. 1 AP 3 Jarak 1 meter	30
Gambar 4.2.4.3. 2 AP 3 Jarak 5 meter.....	31
Gambar 4.2.4.3. 3 AP 3 Jarak 10 meter.....	31
Gambar 4.2.4.4. 1 AP 4 Jarak 1 meter	32
Gambar 4.2.4.4. 2 AP 4 Jarak 5 meter.....	32
Gambar 4.2.4.4. 3 AP 4 Jarak 10 meter.....	33
Gambar 4.2.4.5. 1 AP 5 Jarak 1 meter	33
Gambar 4.2.4.5. 2 AP 5 Jarak 5 meter.....	34
Gambar 4.2.4.5. 3 AP 5 Jarak 10 meter.....	34
Gambar 4.2.4.6. 1 AP 6 Jarak 1 meter	35

Gambar 4.2.4.6. 2 AP 6 Jarak 5 meter.....	35
Gambar 4.2.4.6. 3 AP 6 Jarak 10 meter.....	36

DAFTAR TABLE

Table 2. 1 Standar Throughput.....	8
Table 2. 2 Standar <i>Jitter</i>	8
Table 2. 3 Standar <i>Packet Loss</i>	9
Table 2. 4 Standar Kuat Sinyal.....	10