

## DAFTAR ISI

<b>LEMBAR PENGESAHAN.....</b>	<b>I</b>
<b>HALAMAN PENGESAHAN.....</b>	<b>II</b>
<b>PERNYATAAN BEBAS PLAGIASME.....</b>	<b>III</b>
<b>HALAMAN PERNYATAAN PUBLIKASI PROYEK AKHIR.....</b>	<b>IV</b>
<b>ABSTRAK.....</b>	<b>V</b>
<b>ABSTRACT.....</b>	<b>VI</b>
<b>KATA PENGANTAR.....</b>	<b>VII</b>
<b>DAFTAR ISI.....</b>	<b>IX</b>
<b>DAFTAR GAMBAR.....</b>	<b>XII</b>
<b>DAFTAR TABEL.....</b>	<b>XV</b>
<b>DAFTAR RUMUS.....</b>	<b>XVI</b>
<b>DAFTAR LAMPIRAN.....</b>	<b>XVII</b>
<b>BAB I PENDAHULUAN.....</b>	<b>1</b>
1.1 LATAR BELAKANG.....	1
1.2 RUMUSAN MASALAH.....	2
1.3 BATASAN MASALAH.....	2
1.4 TUJUAN PENELITIAN.....	3
1.5 METODOLOGI PENELITIAN.....	3
1.5.1 Analisis.....	3
1.5.2 Studi Litelatur.....	3
1.5.3 Observasi.....	3
1.5.4 Pengukuran jaringan.....	3
1.6 SISTEMATIKA PENULISAN.....	4
1.7 PERBANDINGAN JURNAL.....	4
<b>BAB II LANDASAN TEORI.....</b>	<b>6</b>
2.1 Wi-Fi.....	6
2.1.1 Pengertian Wi-Fi.....	6
2.1.2 Penjelasan Tentang Kode IEEE 802.11 a/b/g/n/ac Pada Perangkat WiFi.....	6
2.1.2 Fungsi Wi-Fi.....	7

2.1.3 Kelebihan dan Kekurangan Wi-Fi .....	7
2.1.4 Parameter Kualitas Sinyal Wi-Fi .....	8
2.2 PROPAGASI GELOMBANG RADIO .....	10
2.2.1 Pengertian Propagasi Gelombang Radio .....	10
2.2.2 COST-231 Multi-Wall Model .....	10
2.2.3 Free Space Loss .....	12
2.3 ANTENA.....	12
2.1.1 Pengertian Antena .....	12
2.1.2 Jenis-Jenis Antena.....	13
2.1.3 Parameter Antena.....	13
2.4 ANTENA OUTDOOR TP-LINK CPE610.....	17
2.5 INSSIDER .....	17
2.6 EKHAU AI PRO.....	18
<b>BAB III PERANCANGAN DAN ANALISA .....</b>	<b>19</b>
3.1 METODE PENELITIAN.....	19
3.2 ALUR PENELITIAN.....	19
3.2.1 Alur Penelitian Secara Umum.....	19
3.2.2 Flowchart Penelitian.....	20
3.3 SOFTWARE DAN HARDWARE.....	21
3.3.1 Software .....	21
3.3.2 Hardware.....	21
3.4 ANALISIS PERCOBAAN.....	22
3.5 PEMASANGAN ANTENA SEBAGAI ACCESS POINT.....	29
3.5.1 Penentuan Lokasi pemasangan .....	29
3.5.2 Membuat Kabel LAN.....	31
3.5.3 Pengaturan IP pada Laptop .....	31
3.5.4 Pengaturan Antena Access point.....	32
3.5.5 Merakit Antena .....	34
3.5.6 Pemasangan Final .....	34
3.5.7 Dokumentasi .....	35
<b>BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN.....</b>	<b>36</b>
4.1 HASIL PENGUKURAN PADA POSISI 1 .....	36
4.1.1 Posisi 1 Lantai 1.....	36
4.1.2 Posisi 1 Lantai 2.....	40
4.2 HASIL PENGUKURAN PADA POSISI 2 .....	43
4.2.1 Posisi 2 Lantai 1.....	43

4.2.2 Posisi 2 Lantai 2.....	47
4.3 PERBANDINGAN HASIL <i>EXISTING</i> , POSISI 1 DAN POSISI 2 .....	51
4.3.1 Cakupan Signal Strength Existing, Posisi 1 dan Posisi 2.....	51
4.3.2 Presentase RSSI Existing, Posisi 1 dan Posisi 2 .....	52
<b>BAB V PENUTUP .....</b>	<b>53</b>
5.1 KESIMPULAN.....	53
5.2 SARAN .....	53
<b>DAFTAR PUSTAKA .....</b>	<b>54</b>
<b>LAMPIRAN.....</b>	<b>57</b>