

## DAFTAR ISI

<b>HALAMAN PENGESAHAN PEMBIMBING</b> .....	<b>i</b>
<b>HALAMAN BEBAS PLAGIARISME</b> .....	<b>ii</b>
<b>HALAMAN PERNYATAAN PUBLIKASI PROYEK AKHIR</b> .....	<b>iii</b>
<b>KATA PENGANTAR</b> .....	<b>v</b>
<b>ABSTRAK</b> .....	<b>vii</b>
<b>ABSTRACT</b> .....	<b>viii</b>
<b>DAFTAR ISI</b> .....	<b>ix</b>
<b>DAFTAR GAMBAR</b> .....	<b>xi</b>
<b>DAFTAR TABEL</b> .....	<b>xii</b>
<b>BAB I PENDAHULUAN</b> .....	<b>01</b>
1.1 Latar Belakang .....	01
1.2 Rumusan Masalah .....	03
1.3 Batasan Masalah .....	03
1.4 Tujuan Penelitian .....	03
1.5 Manfaat Penelitian .....	03
1.6 Metodologi Penelitian .....	03
1.7 Sistematika Penulisan .....	04
<b>BAB II DASAR TEORI</b> .....	<b>05</b>
2.1 Tinjauan Pustaka .....	05
2.2 Jaringan Komputer .....	07
2.3 Jaringan Wireless .....	10
2.4 Teknologi Wireless .....	11
2.5 Metode Akses Jaringan Wi-Fi .....	11
2.5.1 Sistem Adhoc .....	11
2.5.2 Sistem Infrastruktur .....	12
2.6 Parameter Drive Test .....	13
2.6.1 Perencanaan Yang Tepat .....	13
2.6.2 Persyaratan dan Variabel .....	13
2.6.3 Memahami Kekuatan Sinyal .....	13
2.6.4 RSSI (Received Signal Strength Indicator) .....	13
2.6.5 Membaca dBm .....	14
2.6.6 Kekuatan Sinyal Ideal .....	14
2.6.7 Melacak Kekuatan Sinyal .....	15

2.6.8 Memahami RSSI.....	15
2.6.9 RSSI vs dBm .....	16
<b>BAB III PERANCANGAN DAN ANALISA.....</b>	<b>18</b>
3.1 Dasar Alur Analisis Signal Scanning Wi-Fi.....	18
3.2 Metode Pengumpulan Data .....	18
3.3 Proses Pengujian Wi-Fi memakai metode Signal Scanning.....	19
3.4 Pengambilan Data Parameter Kuat Sinyal Wi-Fi pada Pelanggan Perumahan Taman Anyelir Cikokol Tangerang.....	20
3.5 Monitoring dan Identifikasi Jaringan Wireless Wi-Fi.....	21
3.5.1 InSSIDer Free Wi-Fi Scanning Software .....	21
3.5.2 Network Vistumbler Speedtest.....	23
<b>BAB IV HASIL PENELITIAN DAN PEMBAHASAN .....</b>	<b>24</b>
4.1 Monitoring Sinyal Menggunakan InSSIDer .....	24
4.1.1 Pengambilan Data pada Wi-Fi menggunakan InSSIDer.....	25
4.2 Analisa Hasil Pengukuran Software Vistumbler .....	28
4.2.1 Pengambilan Data pada Wi-Fi menggunakan Vistumbler .....	28
<b>BAB V PENUTUP .....</b>	<b>31</b>
5.1 Kesimpulan .....	31
<b>DAFTAR PUSTAKA.....</b>	<b>32</b>

## DAFTAR GAMBAR

<b>Gambar 2.2</b> Wireless LAN .....	08
<b>Gambar 2.5.1</b> Model Jaringan Adhoc .....	12
<b>Gambar 2.5.2</b> Model Jaringan Infrastruktur .....	13
<b>Gambar 2.6.7</b> Kekuatan Sinyal dari InSSIDer .....	15
<b>Gambar 2.6.9.1</b> Tabel jaringan pada InSSIDer .....	16
<b>Gambar 2.6.9.2</b> Grafik Kekuatan Sinyal pada InSSIDer .....	17
<b>Gambar 2.6.9.3</b> Kekuatan sinyal dari SSID 'MetaGeek' .....	20
<b>Gambar 3.1</b> Diagram Alur Proses Analisis Signal Scanning Wi-Fi .....	18
<b>Gambar 3.3</b> Penataan Jaringan WLAN yang Ideal .....	20
<b>Gambar 3.4</b> Tampilan inSSIDer Saat Terhubung ke Internet.....	21
<b>Gambar 3.5.1</b> Software inSSIDer .....	22
<b>Gambar 3.5.2</b> Software Vistumbler Speedtest .....	23
<b>Gambar 4.1</b> Warna-warna Kuat Sinyal .....	25
<b>Gambar 4.1.1</b> Pengambilan Data menggunakan InSSIDer .....	25
<b>Gambar 4.1.1.1</b> 'Bunda3K' operator IndiHome .....	26
<b>Gambar 4.1.1.2</b> "Manurung' operator IndiHome .....	26
<b>Gambar 4.1.1.3</b> 'Ega' operator IndiHome .....	27
<b>Gambar 4.1.1.4</b> 'Pucang' operator IndiHome.....	27
<b>Gambar 4.1.1.5</b> 'uchi' operator IndiHome .....	28
<b>Gambar 4.2.1</b> Signal scanning Wi-Fi menggunakan Vistumbler .....	28
<b>Gambar 4.2.1.1</b> Signal scanning SSID Manurung .....	29
<b>Gambar 4.2.1.2</b> Signal scanning SSID Bunda3K.....	29
<b>Gambar 4.2.1.3</b> Signal scanning SSID pucang.....	29
<b>Gambar 4.2.1.4</b> Signal scanning SSID Ega .....	30
<b>Gambar 4.2.1.5</b> Signal scanning SSID uchi.....	30

## DAFTAR TABEL

<b>Tabel 2.3</b> Spesifikasi dari 802.11 .....	10
<b>Tabel 2.6.6</b> Kekuatan Sinyal Ideal .....	14
<b>Tabel 3.4</b> Tabel Jaringan Wi-Fi.....	20
<b>Tabel 4.1</b> Hasil scanning menggunakan InSSIDer.....	24