

DAFTAR ISI

HALAMAN PENGESAHAN PEMBIMBING	i
HALAMAN BEBAS PLAGIARISME.....	ii
HALAMAN PERNYATAAN PUBLIKASI PROYEK AKHIR	iii
KATA PENGANTAR	v
ABSTRAK	vii
ABSTRACT.....	viii
DAFTAR ISI.....	ix
DAFTAR GAMBAR	xi
DAFTAR TABEL	xii
BAB I PENDAHULUAN.....	01
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
BAB II DASAR TEORI	05
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
BAB III PERANCANGAN DAN ANALISA.....	18
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
BAB IV HASIL PENELITIAN DAN PEMBAHASAN	24
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
BAB V PENUTUP	31
5.1 Kesimpulan	31
DAFTAR PUSTAKA.....	32

DAFTAR GAMBAR

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

DAFTAR TABEL

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