

DAFTAR ISI

LEMBAR PENGESAHAN	i
LEMBAR ORISINALITAS	ii
ABSTRAK	iii
<i>ABSTRACT</i>	iv
KATA PENGANTAR.....	v
DAFTAR ISI.....	vii
DAFTAR GAMBAR.....	ix
DAFTAR TABEL	x
BAB 1 PENDAHULUAN.....	1
1.1. Latar Belakang	1
1.2. Rumusan Masalah.....	3
1.3. Pertanyaan penelitian	3
1.4. Batasan penelitian / Ruang Lingkup.....	4
1.5. Tujuan Penelitian.....	4
1.6. Manfaat Penelitian	4
BAB 2 TINJAUAN PUSTAKA.....	5
2.1 Penelitian Sebelumnya.....	5
2.2 Dasar Teori	11
2.2.1 WLAN (Wireless Local Area Network)	11
2.2.2 Wi-Fi	13
2.2.3 <i>Access Point</i>	13
2.2.4 Coverage area / Cell Radius	14
2.2.5 <i>Heat Map</i>	15
2.2.6 Aplikasi <i>mobile wifi heatmaps</i>	16
2.2.7 Software <i>wireshark</i>	17
2.2.8 <i>Quality of Service (QoS)</i>	18
2.2.9 <i>Drive test</i>	22
BAB 3 PERANCANGAN PENELITIAN	23
3.1 Subjek dan Objek Penelitian	23

3.2	Tahapan perancangan penelitian	23
3.3	Alat dan Bahan Penelitian.....	27
BAB 4	HASIL DAN PEMBAHASAN.....	29
4.1	Covaregae Area Wifi	29
4.1.1	Hasil WiFi Heatmap.....	29
4.2	<i>Quality of service</i>	30
4.2.1	Hasil pengukuran Gedung DC	31
a.	<i>Throughput</i> Gedung DC.....	31
b.	<i>Delay</i> Gedung DC	33
c.	<i>Jitter</i> Gedung DC	35
4.2.2	Hasil pengukuran Gedung IOT	36
a.	<i>Throughput</i> Gedung IOT	36
b.	<i>Delay</i> Gedung IOT	38
c.	<i>Jitter</i> Gedung IOT	40
4.2.3	Hasil pengukuran Gedung TT.....	41
a.	<i>Throughput</i> Gedung TT	41
b.	<i>Delay</i> Gedung TT.....	43
c.	<i>Jitter</i> Gedung TT.....	45
4.2.4	Rata rata hasil perhitungan QoS pada 3 Gedung di Zona Hijau	46
4.2.5	Hasil perhitungan QoS pada 3 Gedung di Zona Kuning	47
4.2.6	Rata-rata hasil perhitungan QoS pada 3 Gedung di Zona Kuning....	52
BAB 5	KESIMPULAN DAN SARAN	53
5.1	KESIMPULAN.....	53
5.2	SARAN.....	54
	DAFTAR PUSTAKA.....	55
	LAMPIRAN.....	57