

DAFTAR ISI

LEMBAR PERSETUJUAN.....	i
LEMBAR PERNYATAAN ORISINALITAS.....	ii
ABSTRAK.....	iii
<i>ABSTRACT</i>	iv
LEMBAR PERSEMBAHAN.....	v
KATA PENGANTAR.....	vi
DAFTAR ISI.....	vii
DAFTAR GAMBAR.....	viii
DAFTAR TABEL	ix
DAFTAR ISTILAH	x
BAB I PENDAHULUAN	xi
1.1 Latar Belakang.....	1
1.2 Perumusan Masalah.....	1
1.3 Batasan Masalah	2
1.4 Tujuan	2
1.5 Metode Penelitian	2
1.6 Sistematika Penulisan	3
BAB II LANDASAN TEORI	5
2.1 Sejarah Wi-Fi	5
2.2 Teknologi Wireless	6
2.2.1 Keuntungan Dan Keterbatasan Pada Teknologi Wireless.....	7
2.2.2 Pengertian Wi-Fi	8
2.2.3 Frekuensi Wireless	10
2.2.4 Topologi Wi-Fi	11
2.3 Roaming	13
2.4 Transmisi Data.....	14
2.4.1 Klasifikasi Jaringan Berdasarkan Tipe Transmisi	14
2.5 WDS (Wireless Distribution System).....	15
2.6 Perangkat Jaringan	18
2.7 Firmware	20
2.7.1 Firmware DD WRT.....	20

2.8	Mobile Node	21
2.9	Quality of Service (QoS)	22
2.10	Pedestrian	23
BAB III PERANCANGAN DAN IMPLEMENTASI		25
3.1	TOPOLOGI JARINGAN.....	27
3.2	Konfigurasi Jaringan	29
3.2.1	Upgrade Firmware	29
3.2.2	Konfigurasi Wireless Distribution System mode Bridge point to point.	30
3.2.3	Konfigurasi Wireless Distribution System mode Bridge point to multipoint. 31	
3.3	Perangkat Yang Dibutuhkan.....	31
3.3.1	Perangkat keras.....	31
3.3.2	Perangkat lunak	33
3.3.3	Standar Qos.....	33
3.4	Persiapan Pengujian.....	34
3.4.1	Tujuan	34
3.4.2	Skenario	34
3.4.3	Sinkronisasi waktu client.....	35
BAB IV HASIL PENGUJIAN DAN ANALISIS		37
4.1	Pengujian sistem	37
4.1.1	Pengujian wds mode bridge point to point dan point to multipoint.....	37
4.2	Analisis Perbandingan	39
4.2.1	Analisis Perbandaingan WDS mode Bridge point to point dan point to multipoint	39
BAB V KESIMPULAN DAN SARAN		44
5.1	Kesimpulan.....	44
5.2	Saran	44
DAFTAR PUSTAKA		46