

DAFTAR ISI

HALAMAN

LEMBAR PERNYATAAN	ii
LEMBAR PENGESAHAN	iii
ABSTRAK	iv
ABSTRACT	v
KATA PENGANTAR	vi
DAFTAR ISI	vii
DAFTAR GAMBAR	x
DAFTAR TABEL	xii
DAFTAR SINGKATAN	xiii
DAFTAR ISTILAH	xiv
BAB I	1
PENDAHULUAN	1
1.1 LATAR BELAKANG	1
1.2 PERUMUSAN MASALAH	3
1.3 TUJUAN PENELITIAN	3
1.4 BATASAN PENELITIAN	3
1.5 METODOLOGI	3
1.6 SISTEMATIKA PENULISAN	4
BAB II	6
LANDASAN TEORI	6

2.1	DASAR TEORI.....	6
2.1.1	Deskripsi Universitas Darma Persada.....	6
2.1.2	Jaringan Nirkabel.....	7
2.1.3	RSSI (Received Signal Strength Indicator).....	7
2.1.4	SNR (Signal To Noise Ratio).....	8
2.1.5	Software Pendukung.....	9
2.1.6	Hardware Pendukung.....	11
2.1.7	SSID (Service Set Identifier).....	15
2.2	Jurnal Penelitian.....	16
2.2.1	Standarisasi wifi.....	16
2.2.2	Merancang Jaringan wifi.....	18
2.3	Tabel Parameter.....	21
BAB III.....		22
PERANCANGAN PENELITIAN.....		22
3.1	Metode Pengembangan sistem.....	22
3.2	Flowchart penelitian.....	24
3.3	Rencana Penelitian.....	25
3.3.1	Tempat dan Waktu Penelitian.....	25
3.3.2	Alat dan Bahan.....	25
3.3.3	Prosedur Kerja.....	25
3.4	Obyek Penelitian.....	26
3.4.1	Topologi Jaringan.....	26

3.5	Denah Lokasi dan Penempatan Access Point	27
3.6	Teknik Pengumpulan Data.....	27
BAB IV.....		29
HASIL DAN PEMBAHASAN.....		29
4.1	Data Hasil Penelitian.....	29
4.1.1	Pengukuran Coverage Area Sebelum Optimasi.....	29
a)	Hasil Drive test seblum optimasi.....	29
b)	Hasil speedtest seblum optimasi.....	31
c)	Hasil statistik sebelum optimasi.....	31
4.1.2	Pengukuran Coverage Area Sesudah Optimasi.....	33
a)	Hasil Drive test sesudah optimasi.....	33
b)	Hasil speedtest sesudah optimasi.....	34
c)	Hasil statistik sesudah optimasi.....	35
4.1	Pembahasan Hasil Penelitian.....	37
4.2	Analisa Data.....	37
BAB V.....		39
KESIMPULAN DAN SARAN.....		39
5.1	Kesimpulan.....	39
5.2	Saran.....	39
DAFTAR PUSTAKA.....		40