

DAFTAR ISI

LEMBAR PENGESAHAN TUGAS AKHIR	ii
LEMBAR PERNYATAAN ORISINALITAS	iii
ABSTRAK	iv
<i>ABSTRACT</i>	v
KATA PENGANTAR	vi
DAFTAR ISI	vi
DAFTAR GAMBAR	viii
DAFTAR TABEL	x
BAB 1 PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Rumusan Masalah	2
1.3 Tujuan	3
1.4 Batasan Masalah	3
1.5 Kontribusi	4
BAB 2 KAJIAN PUSTAKA	5
2.1 Kajian Penelitian Terkait	5
2.2 Teori Dasar	8
2.2.1 Jaringan Komputer	8
2.2.1.1 LAN (<i>Local Area Network</i>)	8
2.2.1.2 MAN (<i>Metropolitan Area Network</i>)	9
2.2.1.3 WAN (<i>Wide Area Network</i>)	9
2.2.2 Topologi Jaringan	10
2.2.2.1 Topologi <i>Bus</i>	10
2.2.2.2 Topologi <i>Ring</i>	11
2.2.2.3 Topologi <i>Star</i>	11
2.2.2.4 Topologi <i>Tree</i>	12
2.2.2.5 Topologi <i>Mesh</i>	12
2.2.2.6 Topologi <i>Wireless</i>	13
2.2.3 Mini Komputer	13
2.2.3.1 Raspberry Pi 3 Model B+	14
2.2.3.2 Raspberry Pi 5	14

2.2.4	<i>Access Point</i>	15
2.2.5	Cara Konfigurasi Raspberry Pi ke <i>Access Point</i>	15
BAB 3 METODE PENELITIAN.....		16
3.1	Alur Penelitian	16
3.2	Desain Sistem.....	17
3.2.1	Penentuan Parameter Jaringan	17
3.2.2	Pemilihan Perangkat Keras	17
3.2.3	Rancangan Infrastruktur Jaringan	20
3.3	Flowchart Sistem	21
3.4	Implementasi.....	21
3.3.1	Skema Alat.....	22
3.3.2	Konfigurasi Raspberry Pi.....	22
3.3.3	Implementasi Sistem	23
3.3.3.1	Sistem Raspberry Pi	23
3.3.3.2	Sistem Optimasi Daya.....	25
3.5	Pengujian dan Analisis Data	26
1.	Topologi Pertama.....	27
2.	Topologi Kedua	27
3.	Prosedur Pengoptimalan Daya Transmisi	28
4.	Prosedur <i>Throughput</i>	29
BAB 4 HASIL DAN ANALISIS.....		30
4.1	Hasil dan Analisis	30
4.1.1	Hasil Topologi Pertama dan Kedua	30
4.1.2	Hasil Pengujian RSS	31
4.1.3	Hasil Pengujian <i>Throughput</i>	35
4.1.4	Hasil Pengujian <i>Average SNR</i> dan Total <i>Throughput</i>	37
BAB 5 KESIMPULAN DAN SARAN		40
5.1	Kesimpulan	40
5.2	Saran	40
DAFTAR PUSTAKA		42
LAMPIRAN.....		45