

DAFTAR ISI

LEMBAR PENGESAHAN	i
LEMBAR PERNYATAAN	ii
ABSTRAK	iii
ABSTRACT	iv
KATA PENGANTAR.....	v
DAFTAR ISI.....	vi
BAB I PENDAHULUAN.....	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Maksud dan Tujuan	2
1.3 Batasan Masalah.....	2
1.4 Metode Penelitian.....	2
1.5 Sistematika Penulisan.....	3
BAB II TEORI PENUNJANG	5
2.1 Network Attached Storage	5
2.2 Wireless Local Area Network	5
2.3 Komunikasi Data.....	6
2.4 Delay	6
2.5 Throughput	7
2.6 TCP/IP	8
2.7 File Transfer Protocol.....	8
2.8 Samba.....	8
2.9 Network File System (NFS).....	9
2.10 Solid State Drive	10
2.11 IP Address	11
2.12 Raspberry Pi	11
2.13 Wireshark	12
BAB III PERANCANGAN SISTEM	13
3.1 Gambaran Umum Sistem	13
3.2 Diagram Blok	13
3.3 Analisis kebutuhan Sistem	14
3.3.1 Analisi Perangkat keras	14
3.3.2 Analisis Kebutuhan Perangkat Lunak	16

3.4	Instalasi Sistem.....	16
3.5	Instalasi HostAPD	16
3.6	Konfigurasi SSID	18
3.7	Konfigurasi Raspberry Pi	19
3.7.1	Instalasi Open Media Vault	20
3.7.2	Konfigurasi NFS Client.....	22
BAB IV PENGUJIAN DAN ANALISA		24
4.1	Pengujian Sistem Pengiriman Data	24
4.2	Pengujian Pengolahan Data.....	26
4.3	Pengujian Kualitas Pengiriman	28
4.4	Pengujian Delay	29
4.5	Pengujian Throughput	29
4.6	Analisa Pengiriman Data.....	31
4.7	Analisa Pengolahan Data	31
4.8	Analisa Delay dan Througput	31
BAB V KESIMPULAN DAN SARAN		32
5.1	Kesimpulan.....	32
5.2	Saran.....	32