

DAFTAR ISI

LEMBAR PENGESAHAN	ii
LEMBAR ORISINALITAS	iii
ABSTRAK	iv
ABSTRACT	v
KATA PENGANTAR	vi
DAFTAR ISI	vii
DAFTAR GAMBAR	ix
DAFTAR TABEL	xi
BAB I	1
PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Perumusan Masalah	3
1.3 Batasan Masalah	4
1.4 Tujuan Penelitian	4
1.5 Manfaat Penelitian	4
1.6 Tahapan Penelitian	5
BAB II	7
KAJIAN PUSTAKA	7
2.1 Tinjauan Penelitian Terkait	7
2.2 Landasan Teori	18
2.2.1 Home Server	18
2.2.2 Set Top Box	18
2.2.3 Router	19
2.2.4 Armbian	20
2.2.4 Jaringan Komputer	21
2.2.5 TCP/IP	21
2.2.6 Client Server	22
2.2.7 ZeroTier	22
2.2.8 Sysbench	22

2.2.9	TIPHON	23
2.2.10	<i>Qualtiy of Service (QoS)</i>	23
BAB III		27
PERANCANGAN SISTEM		27
3.1	Diagram Alir Penelitian	27
3.1.1	Perumusan Masalah	28
3.1.2	Studi Literatur	28
3.1.3	Analisis Kebutuhan Sistem	28
3.1.4	Perancangan Sistem	29
3.1.5	Implementasi	31
3.1.6	Pengujian Sistem	32
BAB IV		34
HASIL DAN PEMBAHASAN		34
4.1	Instalasi Perangkat Keras	34
4.2	Instalasi Perangkat Lunak	35
4.2.1	Instalasi Pulstone	35
4.2.2	Instalasi Linux Armbian	37
4.2.3	Instalasi CasaOs	40
4.2.4	Instalasi ZeroTier	42
4.3	Pengujian	46
4.3.1	Pengujian <i>Sysbench</i>	46
4.3.2	Pengujian QoS Menggunakan Wireshark	50
4.3.3	Pengujian File Sharing	55
4.4	Analisis Perbandingan Perangkat	60
4.5	Analisis QoS STB HG680P dan Orange Pi Zero 3	62
BAB V		63
KESIMPULAN		63
5.1	Kesimpulan	63
5.2	Saran	63
DAFTAR PUSTAKA		65