

DAFTAR ISI

LEMBAR PENGESAHAN	ii
LEMBAR PERNYATAAN ORISINALITAS	iii
ABSTRAK	iv
ABSTRACT	v
DAFTAR ISI	vi
DAFTAR GAMBAR.....	viii
DAFTAR TABEL	ix
KATA PENGANTAR.....	x
BAB I.....	1
1.1 Latar Belakang Masalah	1
1.2 Tujuan dan Manfaat.....	2
1.3 Rumusan Masalah	2
1.4 Batasan Masalah	2
1.5 Metode Penelitian	3
BAB II	4
2.1 Sistem Informasi.....	4
2.2 Jaringan.....	4
2.3 Web Server	6
2.4 Raspberry Pi	7
2.5 IP Webcam	9
2.6 Standar QOS Pada Layanan Jaringan Ad-hoc	9
A. Delay	9
B. Jitter.....	9
C. Throughput	10
D. MOS (mean opinion score)	10

BAB III PERANCANGAN SISTEM	12
3.1 Sistem Keseluruhan	12
3.1.1 Deskripsi Perangkat Yang Digunakan.....	12
3.1.2 Perangkat Keras	12
3.1.3 Perangkat Lunak	12
3.2 Deskripsi Pengerjaan	13
3.3 Pembuatan Server	16
3.4 Setting Ad-hoc Raspberry pi	17
3.5 Setting Auto Start Raspberry Pi.....	18
3.6 Setting IP Webcam	18
3.7 Interkoneksi Jaringan.....	21
BAB IV KELUARAN DAN ANALISA.....	24
4.1 Analisa dan Pengujian	24
4.2 Pengukuran QOS	25
4.2.1 Skenario Pengukuran.....	26
4.3 Hasil Analisa Power Transmisi Wireless Ad-hoc	27
4.4 Hasil Analisa Jaringan Menggunakan Wireshark	27
4.4.1 Skenario LOS Dengan Jarak 13 Meter	28
4.4.2 Skenario NON LOS.....	34
4.5 Pengujian Kelayakan Jaringan Pada Papan Informasi Digital	41
4.5.1 Hasil Pengujian Kelayakan.....	42
BAB V	44
5.1 Kesimpulan.....	44
5.2 Saran	45