

DAFTAR ISI

LEMBAR PENGESAHAN TUGAS AKHIR	ii
LEMBAR PERNYATAAN ORISINALITAS	iii
ABSTRAK.....	iv
<i>ABSTRACT</i>	v
KATA PENGANTAR	vi
UCAPAN TERIMA KASIH.....	vii
DAFTAR ISI.....	ix
DAFTAR GAMBAR.....	xi
GAMBAR TABEL	xii
BAB I PENDAHULUAN.....	1
1.1 Latar Belakang Masalah.....	1
1.2 Rumusan Masalah.....	2
1.3 Tujuan dan Manfaat	2
1.4 Batasan Masalah	3
1.5 Metode Penelitian	3
BAB II TINJAUAN PUSTAKA	4
2.1 <i>Internet of Thing</i> (IoT).....	4
2.2 Matrix Keypad 4x4	5
2.3 Raspberry Pi.....	6
2.4 Raspberry Pi Camera Rev 1.3.....	7
2.5 AC/DC Adaptor	8
2.7 MicroSD.....	9
2.8 Motor Servo	10
2.9 Quality of Service (QoS).....	11
2.10 Parameter Performansi Jaringan	11
2.10.1 <i>Throughput</i>	11
2.10.2 <i>Delay</i>	12
BAB III MODEL DAN SISTEM PERANCANGAN	14
3.1 Gambaran Umum Sistem.....	14
3.1.1 Diagram Blok.....	15
3.1.2 Diagram Alir Perancangan Sistem	16

3.1.3	Analisis Pengujian Implementasi.....	17
3.2	Perangkat Lunak	18
3.3	Desain Perangkat Keras	19
BAB IV PENGUJIAN DAN ANALISIS		20
4.1	Pengujian dan Analisis.....	20
4.1.1	Pengujian Mekanis.....	20
4.1.2	Pengujian IoT.....	22
4.2	Hasil Perancangan.....	25
4.3	Pengujian Quality Of Service (QoS).....	26
4.3.1	Pengujian Delay	26
4.3.2	Pengujian Throughput.....	27
BAB V KESIMPULAN DAN SARAN.....		29
5.1.	Kesimpulan	29
5.2.	Saran	29
DAFTAR PUSTAKA		30
LAMPIRAN.....		32