

DAFTAR ISI

LEMBAR PENGESAHAN.....	i
LEMBAR PERNYATAAN ORISINILITAS	ii
ABSTRAK	iii
<i>ABSTRACT</i>	iv
UCAPAN TERIMA KASIH	v
KATA PENGANTAR	vi
DAFTAR ISI	vii
DAFTAR GAMBAR.....	ix
DAFTAR TABEL	x
DAFTAR SINGKATAN	xi
BAB I PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang Masalah.....	1
1.2 Tujuan	2
1.3 Rumusan Masalah.....	2
1.4 Batasan Masalah	2
1.5 Metode Penelitian	3
1.6 Sistematika Penulisan	3
BAB II TINJAUAN PUSTAKA	5
2.1 Konsep Dasar <i>Internet of Things</i> (IoT).....	5
2.2 Sistem Kendali.....	5
2.3 Teknologi <i>Bluetooth</i>	6
2.3.1 Arsitektur Dan Susunan Protokol Pada <i>Bluetooth</i>	6
2.3.2 Keamanan <i>Bluetooth</i>	8
2.3.3 Frekuensi Dan Kanal RF	9
2.4 <i>Speech Recognition</i>	9
2.5 <i>Quality of Service</i> (QoS).....	10
BAB III PERANCANGAN SISTEM.....	11
3.1 Desain Sistem	11
3.1.1 Diagram Blok	12

3.1.2	Pengujian Alur Kerja	14
3.2	Perangkat Keras yang Digunakan.....	18
3.2.1	Arduino UNO, Relay, dan <i>Bluetooth Module</i>	18
3.3	Spesifikasi Komponen	19
3.3.1	<i>Hardware</i>	19
3.3.1	<i>Software</i>	20
3.4	Perencanaan Simulasi	20
3.4.1	Pengukuran <i>Quality of Service (QoS)</i>	20
3.5	Pengukuran Jarak Optimal	21
3.6	<i>Confusion Matrix</i>	21
BAB IV	HASIL DAN ANALISIS	23
4.1	Hasil Percobaan	23
4.2	Hasil Pengukuran <i>Real Time</i>	23
4.2.1	<i>Bandwidth</i> Untuk Pengoperasian Aplikasi	23
4.3	Analisis Data	23
4.3.1	<i>Delay</i>	23
4.3.2	<i>Packet Loss</i>	27
4.3.3	Jarak Optimal	28
BAB V	SIMPULAN DAN SARAN.....	30
5.1	Kesimpulan.....	30
5.2	Saran	30
DAFTAR	PUSTAKA	31
LAMPIRAN A		A-1
LAMPIRAN B.....		B-1
LAMPIRAN C.....		C-1
LAMPIRAN D		D-1