

DAFTAR ISI

LEMBAR PENGESAHAN	1
LEMBAR ORISINALITAS	4
ABSTRAK	5
ABSTRACT	6
KATA PENGANTAR.....	7
DAFTAR ISI.....	8
DAFTAR GAMBAR.....	11
BAB 1 PENDAHULUAN	2
1.1 LATAR BELAKANG.....	2
1.2 RUMUSAN MASALAH.....	4
1.3 BATASAN MASALAH	4
1.4 TUJUAN	4
1.5 MANFAAT	5
1.6 SISTEMATIKA	5
BAB 2 DASAR TEORI.....	6
2.1. KAJIAN PUSTAKA	6
2.2. DASAR TEORI	9
2.2.1. <i>Internet Of Things</i>	9
2.2.2. <i>Smart Switch</i>	12
2.2.3. <i>Smart Plug</i>	15
2.2.4. <i>Smart IR (Infra red)</i>	17
2.2.5. <i>Return of Investment</i>	18

2.2.6.	<i>Payback Period</i>	19
2.2.7.	<i>Wi-Fi</i>	20
2.2.8.	<i>QoS (Quality of Service)</i>	21
BAB 3 PERANCANGAN SISTEM		26
3.1	ALAT YANG DIGUNAKAN	26
3.2	ALUR SISTEM	27
3.2.1	Diagram Alir	27
3.2.2	Arsitektur Perangkat IoT	28
3.1.1	Lokasi	30
3.1.2	Tahap Awal Pengumpulan Data	30
3.2.6	Tahap Analisis Data	31
3.2.7	Tahap Akhir	31
BAB 4 HASIL PEMBAHASAN		32
4.1	Hasil Pengumpulan Data Awal	32
4.1.1	Hasil Pengumpulan Data Sakelar	32
4.1.2	Hasil Pengumpulan Data Lampu	35
4.1.3	Hasil Pengumpulan Data <i>Air Conditioner</i>	43
4.1.4	Hasil Pengumpulan Printer	49
4.1.5	Hasil Pengumpulan Data Televisi	51
4.4	Hasil Tampilan Pada Aplikasi Bardi	53
4.5	Hasil Perhitungan QoS	57
4.5.1	Penghitungan Nilai <i>Throughput</i>	58
4.5.2	Penghitungan Nilai <i>Packet Loss</i>	59
4.5.3	Penghitungan Nilai <i>Delay</i>	60
4.5.4	Penghitungan Nilai <i>Jitter</i>	61
4.6	Perhitungan Return of Investment (RoI)	62

4.7 Perhitungan Payback Period (PP).....	68
BAB 5 KESIMPULAN	69
5.1 Kesimpulan	69
5.2 Saran	69
DAFTAR PUSTAKA	70