

DAFTAR ISI

LEMBAR PENGESAHAN.....	ii
TUGAS AKHIR.....	ii
LEMBAR PERNYATAAN ORISINALITAS	iii
KATA PENGANTAR	iv
UCAPAN TERIMA KASIH.....	v
ABSTRAK.....	viii
ABSTRACT	ix
DAFTAR ISI	x
DAFTAR GAMBAR	xii
DAFTAR TABEL.....	xiii
BAB I	1
PENDAHULUAN.....	1
1.1 Latar Belakang Masalah.....	1
1.2 Rumusan Masalah.....	2
1.3 Tujuan dan Manfaat	3
1.4 Batasan Masalah	3
1.5 Metode Penelitian	4
BAB II TINJAUAN PUSTAKA.....	5
2.1 Desain Konsep Solusi	5
2.2 Penelitian Sebelumnya.....	5
2.3 Pendingin ruangan	6
2.4 Sensor.....	7
2.5 Relay	8
2.6 Bluetooth.....	8
2.7 Mikrokontroler.....	10
2.8 QoS (<i>Quality of Service</i>).....	10
2.9 Internet of Things.....	10
2.10 Blynk v2.0.....	13
2.11 Blynk Cloud.....	13
2.12 Wireshark.....	13
BAB III PERANCANGAN SISTEM.....	14
3.1 Desain Sistem.....	14
3.3.1 Diagram Blok Sistem.....	15

3.3.2 Fungsi dan Fitur	16
3.2 Desain Perangkat keras	16
3.2.1 Spesifikasi Perangkat Keras	17
3.2.2 Skema Perangkat Keras	20
3.3 Desain Perangkat Lunak	21
3.3.1 Diagram Alir Sistem	21
3.3.2 Tampilan Pada Android	23
3.3.3 Tampilan Pada Blynk Clouds	24
3.3.4 Tampilan Pada Wireshark	24
BAB IV	25
4.1. Perancangan Mekanik	25
4.2. Pengujian Konektivitas Bluetooth	26
4.3. Pengujian Aplikasi blynk	28
4.4. Pengujian QoS Blynk	29
4.5. Pengujian Sensor	32
4.6. Pengujian Efektivitas Suhu ruangan	32
BAB V	33
KESIMPULAN DAN SARAN	33
5.1 Kesimpulan	33
5.2 Saran	33
DAFTAR PUSTAKA	34