

DAFTAR ISI

LEMBAR PERNYATAAN ORISINALITAS.....	i
LEMBAR PENGESAHAN.....	ii
ABSTRAK.....	iii
<i>ABSTRACT</i>	iv
KATA PENGANTAR.....	v
UCAPAN TERIMA KASIH.....	vi
DAFTAR ISI.....	viii
DAFTAR GAMBAR.....	x
DAFTAR TABEL.....	xi
BAB I PENDAHULUAN.....	1
1.1 Latar Belakang.....	1
1.2 Rumusan Masalah.....	2
1.3 Tujuan.....	2
1.4 Batasan Masalah.....	2
1.5 Metodologi Penelitian.....	3
1.6 Sistematika Penulisan.....	4
BAB II DASAR TEORI.....	5
2.1 Smart Home.....	5
2.2 Android.....	5
2.3 Sistem Keamanan dan Otomasi.....	6
2.4 Telegram.....	6
2.5 Python.....	6
BAB III PERANCANGAN DAN REALISASI.....	7
3.1 Gambaran Umum Sistem dan Perangkat.....	7
3.2 Perancangan Sistem.....	10
3.2.1 Pembuatan Bot Telegram.....	10
3.2.2 Realisasi Kontrol Jarak Jauh Lampu.....	12
3.2.3 Realisasi Kontrol Jarak Jauh Kamera.....	14

3.2.4	Analisa Pemberitahuan Jarak Jauh oleh Sensor PIR.....	15
3.3	Realisasi Sistem.....	16
3.3.1	Realisasi Lampu LED.....	17
3.3.2	Realisasi Sensor PIR.....	18
BAB IV PENGUJIAN DAN ANALISIS.....		21
4.1	Parameter Pengujian.....	21
4.2	Pengujian Akurasi Perintah.....	21
4.2.1	Skenario Pengujian.....	21
4.2.2	Hasil Pengujian dan Analisis.....	21
4.3	Pengujian Waktu Pengiriman Gambar.....	22
4.3.1	Skenario Pengujian.....	22
4.3.2	Hasil Pengujian dan Analisis.....	22
4.4	Pengujian Waktu Menjalankan Kontrol Lampu.....	24
4.4.1	Skenario Pengujian.....	24
4.4.2	Hasil Pengujian dan Analisis.....	24
4.5	Pengujian Jarak Kontrol.....	25
4.5.1	Skenario Pengujian.....	25
4.5.2	Hasil Pengujian.....	26
BAB V KESIMPULAN DAN SARAN.....		27
5.1	Kesimpulan.....	27
5.2	Saran.....	27
DAFTAR PUSTAKA.....		28