

DAFTAR ISI

LEMBAR PENGESAHAN	ii
LEMBAR PERNYATAAN ORISINILITAS	iii
ABSTRAK.....	iv
ABSTRACT.....	v
UCAPAN TERIMA KASIH	vi
KATA PENGANTAR	vii
DAFTAR ISI.....	viii
DAFTAR GAMBAR.....	ix
DAFTAR TABEL.....	x
BAB I.....	1
PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang Masalah	1
1.2 Rumusan Masalah.....	3
1.3 Tujuan dan Manfaat	3
1.4 Batasan Masalah	4
1.5 Sistematika Penulisan	5
BAB II.....	6
TINJAUAN PUSTAKA	6
2.1 Prinsip Kerja Ide	6
2.2 Smart Medicine Dispenser.....	7
2.3 Kepatuhan Dalam Mengonsumsi Obat	8
2.4 Internet of Things (IoT)	9
2.5 Mikrokontroler	11
2.6 Sensor Ultrasonik.....	12
BAB III	15
PERANCANGAN SISTEM	15

3.1 Desain Sistem	15
3.2 Desain Perangkat Keras	17
3.3 Flowchart	27
3.4 Desain Perangkat Lunak	29
BAB IV	31
PENGUJIAN DAN ANALISIS	31
4.1 Pengujian Sensor Ultrasonik dan Motor Servo	31
4.2 Pengujian Waktu Aplikasi Blynk Tujuan Pengujian:	32
4.3 Pengujian Pengambilan Obat Dengan Jarak Sensor Pada Sensor Ultrasonik <15cm Dan Kondisi Speaker Menyala	35
4.4 Pengujian Notifikasi pada Blynk	37
4.5 Pengujian Keseluruhan Alat Selama 7 Hari	39
BAB V	41
KESIMPULAN DAN SARAN	41
5.1 Kesimpulan	41
5.2 Saran	42
DAFTAR PUSTAKA	43
LAMPIRAN	60