

DAFTAR ISI

LEMBAR PENGESAHAN	i
LEMBAR PERNYATAAN ORISINALITAS	ii
ABSTRAK	iii
KATA PENGANTAR	iv
ABSTRACT	v
UCAPAN TERIMA KASIH	vi
BAB I PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang Masalah.....	1
1.2 Rumusan Masalah.....	2
1.3 Tujuan dan Manfaat	2
1.4 Batasan Masalah	2
1.5 Metodologi	3
1.6 Sistematika Penulisan	3
BAB II DASAR TEORI	5
2.1 IoT.....	5
2.2 Firebase.....	5
2.1.1 Firebase Real Time Database.....	6
2.1.2 Firebase Authentication	6
2.1.3 Firebase Cloude Messanging	6
2.1.4 Firebase Cloud Storage.....	7
2.1.5 Firebase remote config	7
2.1.6 Firebase Hosting.....	7
2.3 Database	7
2.4 Android.....	7
2.5 Andrioid Studio.....	7
BAB III PERANCANGAN SISTEM	9
3.1 Pendahhulan.....	9

3.2	Flowchart Pengerjaan Aplikasi Smart Dispenser	10
3.3	Perancangan Sistem	11
3.4	Perancangan Aplikasi.....	20
3.5	Metode Pengujian	22
3.6	Evaluasi Sistem.....	22
3.7	Implementasi.....	22
BAB IV IMPLEMENTASI DAN PENGUJIAN		23
4.1	Pengujian	23
4.4.1.	Pengujian Form Login.....	23
4.4.2.	Pengujian Halaman Utama	25
4.4.3.	Pengujian Notifikasi.....	26
4.4.4.	Pengujian Sistem Logout.....	31
4.4.5.	Pengujian Akurasi Data.....	34
4.4.6.	Pengujian Delay Pengiriman Dan Penerimaan Data.....	39
4.4.7.	Pengujian Konsumsi Data	40
BAB V KESIMPULAN DAN SARAN		43
5.1	Kesimpulan	43
5.2	Saran	43
DAFTAR PUSTAKA		44
LAMPIRAN		