

## DAFTAR ISI

LEMBAR PENGESAHAN .....	1
LEMBAR PERNYATAAN ORISINALITAS .....	2
IDENTITAS BUKU .....	3
ABSTRAK .....	4
ABSTRACT .....	5
KATA PENGANTAR.....	6
UCAPAN TERIMAKASIH .....	7
DAFTAR ISI .....	8
DAFTAR GAMBAR.....	11
DAFTAR TABEL .....	12
DAFTAR ISTILAH.....	13
DAFTAR SINGKATAN .....	14
BAB I PENDAHULUAN .....	15
1.1 Latar Belakang .....	15
1.2 Tujuan dan Manfaat .....	16
1.3 Rumusan Masalah.....	17
1.4 Batasan Masalah .....	17
1.5 Metodologi.....	18
1.6 Sistematika Penulisan .....	18
BAB II DASAR TEORI.....	20
2.1 <i>Internet of Things</i> .....	20
2.2 <i>Dry Cabinet</i> .....	20
2.3 Kamera.....	20
2.4 Arduino IDE .....	21
2.5 Sensor.....	21

2.5.1	Sensor BME280.....	22
2.5.2	Sensor <i>Fingerprint</i> ZFM-60.....	22
2.5.3	Sensor <i>LED Infrared</i> .....	22
2.6	Google <i>Firebase</i> .....	22
2.6.1	<i>Firebase Realtime Database</i> .....	23
BAB III PERANCANGAN <i>DRY CABINET</i> .....		24
3.1	Identifikasi masalah.....	24
3.1.1	Dry Cabinet Konvensional.....	24
3.1.2	Permasalahan <i>Dry Cabinet</i> Konvensional.....	25
3.2	Blok Diagram Sistem.....	25
3.2.1	Blok Diagram Perangkat Keras.....	26
3.3	Perancangan Sistem.....	27
3.3.1	Kebutuhan Perangkat keras.....	27
3.3.2	Kebutuhan Perangkat Lunak.....	29
3.3.3	Perancangan <i>Dry Cabinet</i> .....	29
3.3.4	Perancangan Sistem Sensor <i>Infrared</i> .....	30
3.3.5	Perancangan Sistem <i>Fingerprint</i> .....	31
3.3.6	Perancangan Sistem Controlling <i>Dry Cabinet</i> .....	32
BAB IV Analisis Sistem.....		34
4.1	Hasil.....	34
4.2	Pengujian Fungsionalitas BME280.....	38
4.3	Pengujian Sensor Sidik Jari.....	40
4.4	Pengujian Fungsionalitas Relay Integrasi dengan Perangkat Pendukung.....	41
4.5	Pengujian Alat Pendeteksi Kamera dengan Infrared Sensor.....	43
BAB V KESIMPULAN DAN SARAN.....		44
5.1	Kesimpulan.....	44
5.2	Saran.....	45

DAFTAR PUSTAKA.....	46
LAMPIRAN .....	47
LAMPIRAN A .....	47
LAMPIRAN B.....	54