

DAFTAR ISI

LEMBAR PENGESAHAN	i
LEMBAR PERNYATAAN ORISINALITAS	ii
ABSTRAK	iii
ABSTRACT.....	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 dan Manfaat	3
1.4 Batasan Masalah:	3
1.5 Metode Penelitian.....	3
1.6 Proyeksi Pengguna	4
BAB II TINJAUAN PUSTAKA.....	5
2.1 <i>Reverse Vending Machine</i> (RVM).....	5
2.2 Teknologi <i>Scan Barcode</i>	5
2.3 Sistem autentikasi pengguna	7
2.4 Sistem pembayaran <i>digital</i>	7
2.5 Firestore.....	8
BAB III PERANCANGAN SISTEM	9
3.1 Desain Sistem.....	9
3.1.1 Diagram Blok	9
3.1.2 Fungsi dan Fitur	10
3.2 Desain Perangkat Keras	10
3.2.1 Spesifikasi Komponen	11
3.3 Desain Perangkat Lunak	15
BAB IV HASIL DAN ANALISIS.....	17

4.1	Hasil Percobaan.....	17
4.1.1	Pengujian GM65 <i>Barcode Scanner</i>	17
4.1.2	Pengujian Sampah.....	19
4.1.3	Analisis Pengujian GM65	20
4.2.1	Pengujian Sensor PIR.....	21
4.2.2	Analisis Pengujian Sensor PIR	21
4.2	Aplikasi	23
4.2.1	User ID.....	28
BAB V.....		30
KESIMPULAN DAN SARAN.....		30
5.1.	Kesimpulan	30
5.2.	Saran.....	30
DAFTAR PUSTAKA		32
LAMPIRAN.....		34