

DAFTAR ISI

LEMBAR PENGESAHAN	i
LEMBAR PERNYATAAN ORISINALITAS	ii
ABSTRACT	iii
ABSTRAK	iv
KATA PENGANTAR	v
UCAPAN TERIMAKASIH	vi
DAFTAR ISI	viii
DAFTAR GAMBAR	x
DAFTAR TABLE	xi
DAFTAR SINGKATAN	xii
DAFTAR LAMPIRAN	xiii
BAB I	1
PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang.....	1
1.2 Perumusan Masalah.....	2
1.3 Tujuan.....	2
1.4 Batasan Masalah.....	3
1.5 Metodologi Penelitian.....	3
1.6 Sistematika Penulisan.....	4
BAB II LANDASAN TEORI	
2.1 Payment Sistem.....	6
2.2 Radio Frequency Identification.....	8
2.2.1 Mekanik RFID.....	8
2.2.2 Elektronik Product Code (EPC).....	11
2.2.3 Keunggulan RFID.....	11
2.3 Near Field Communication.....	12
2.3.1 Mekanik NFC.....	14
2.3.2 Keunggulan dan Kelemahan NFC.....	16
2.4 Perbandingan NFC, Bluetooth, dan RFID.....	17
2.5 Raspberry Pi.....	19

2.5.1	GPIO.....	21
2.5.2	Penomoran GPIO Versi Board.....	22
2.6	Python.....	23
2.6.1	Kelebihan dan Kekurangan Python.....	25
BAB III ANALISA DAN PERANCANGAN SISTEM.....		27
3.1	Deskripsi Umum Sistem.....	27
3.2	Perancangan Umum Sistem.....	28
3.2.1	Gambaran Umum Sistem.....	28
3.2.2	Skema Implementasi.....	29
3.2.3	Perancangan Output dan Input.....	31
3.2.4	Perancangan Alat.....	33
3.2.5	Percangan <i>Schematic Design</i>	34
BAB IV IMPLENTASI DAN PENGUJIAN.....		35
4.1	Implementasi Sistem.....	35
4.1.1	Perangkat keras yang digunakan.....	35
4.1.2	Tampilan Alat.....	36
4.2	Pengujian Kelistrikan.....	37
4.3	Pengujian Alat dan Database.....	38
4.3.1	Pengujian Alpha.....	38
4.3.2	Pengujian Sistem dan Databases.....	39
BAB V KESIMPULAN DAN SARAN		
5.1	Kesimpulan.....	40
5.2	Saran.....	40
DAFTAR PUSTAKA.....		xiv