DAFTAR ISI

HALAMAN PENGESAHAN.....ii

LEMBAR PERNYATAAN.....iii

ABSTRAK.....iv

ABSTRACT.....v

KATA PENGANTAR.....vi

DAFTAR ISI.....vii

DAFTAR GAMBAR.....viii

DAFTAR TABEL.....ix

BAB I PENDAHULUAN.....1

1.1 Latar Belakang Masalah.....1

1.2 Rumusan Masalah.....2

1.3 Maksud dan Tujuan.....2

1.3.1 Maksud.....2

1.3.2 Tujuan.....3

1.4 Batasan Masalah.....3

1.5 Metode Penelitian.....4

1.6 Sistematika Penulisan.....4

BAB II TEORI PENUNJANG.....6

2.1 Mikrokontroler ATMEGA8535.....6

2.2 Coin Acceptor.....7

2.3 POS Printer.....8

2.4 Keypad 4x4.....9

2.5 Solenoid.....11

2.6 LCD Karakter 16x2.....11

2.7 7-Segment.....13

2.8 Komunikasi Data.....13
2.8.1 Transmisi Paralel.....14
2.8.2 Sistem Transmisi.....15
BAB III PERANCANGAN SISTEM.....16
3.1 Latar Belakang Masalah.....16
3.1.1 Mikrokontroler Master.....17
3.1.1.1 LCD karakter 16x2 pada Mikro Master.....18
3.1.1.2 Keypad 4x4 pada Mikro Master.....19
3.1.2 Mikrokontroler Slave 1.....21
3.1.2.1 Skematik 7-segment.....23
3.1.3 Mikrokontroler Slave 2.....24
3.2 Perancangan Perangkat Lunak.....25
3.2.1 Flowchart.....24
3.2.2 Tabel EEPROM.....31
BAB IV HASIL PENGUJIAN DAN ANALISA.....32
4.1 Pengujian Mikrokontroler Master.....33
4.2 Pengujian Mikrokontroler Slave 1.....35
4.3 Pengujian Mikrokontroler Slave 2.....36
4.4 Pengujian Penundaan Pembayaran.....39
4.5 Pengujian Jam Digital.....40
4.6 Pengujian Solenoid.....41
4.7 Sistem Keseluruhan.....42
BAB V KESIMPULAN DAN SARAN.....44
5.1 Kesimpulan.....44
5.2 Saran.....45
DAFTAR PUSTAKA.....46