DAFTAR ISI

LEMBAR PENGESAHAN ..... **i**
LEMBAR PERNYATAAN ..... **ii**
ABSTRAK ..... **iii**
KATA PENGANTAR ..... **iv**
DAFTAR ISI ..... **vi**
DAFTAR TABEL ..... **viii**
DAFTAR GAMBAR ..... **ix**
BAB I PENDAHULUAN **1**
1.1 Latar Belakang 1
1.2 Maksud dan Tujuan 1
1.3 Batasan Masalah 2
1.4 Metodologi Penelitian 2
1.5 Sistematika Penulisan 3
BAB II LANDASAN TEORI **4**
2.1 Perangkat Keras (*Hardware*) 4
2.1.1 Modul MMC 4
2.1.2 Mikrokontroler ATMega32 7
2.1.3 Tombol 8
2.1.4 LCD (*Liquid Crystal Display*) 10
2.1.5 Komunikasi Serial 11
2.2 Perangkat Lunak (*software*) 12
BAB III PERANCANGAN SISTEM **14**
3.1 Perancangan Perangkat Keras 14
3.1.1 Mikrokontroler Atmega32 17
3.1.2 Modul MMC 17
3.1.3 Tombol 18
3.1.4 LCD 16x2 18
3.2 Perancangan Perangkat Lunak 19
3.2.1 Buat *File* 20
3.2.2 Pengecekan MMC 22

3.2.3 Pemilihan *File* 23
3.2.4 Baca *File* 33
3.2.5 Kirim *File* 35
3.2.6 Cek Kirim 37
3.2.7 Laporan 39
3.3 Perancangan Tampilan 40
BAB IV HASIL PENGUJIAN 43
4.1 Tahapan Pengujian 43
4.2 Hasil pengujian 45
4.3 Tampilan Perangkat Keras 53
BAB V SIMPULAN DAN SARAN 54
5.1 Simpulan 54
5.2 Saran 54
DAFTAR PUSTAKA 55