

DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1 RFID <i>Tag</i> Pasif.....	9
Gambar 2.2 Bagian-Bagian RFID <i>Tag</i>	10
Gambar 2.3 Cara Kerja RFID	11
Gambar 2.4 RFID <i>Reader RC522</i>	12
Gambar 2.5 Kartu Tanda Penduduk Elektronik.....	15
Gambar 2.6 Struktur Layer E-KTP	16
Gambar 2.7 Modul <i>Fingerprint ZFM-20</i>	17
Gambar 2.8 <i>Board</i> Arduino Mega 2560	17
Gambar 2.9 Modul Sensor TCS32000.....	18
Gambar 2.10 LCD 16X2	19
Gambar 2.11 <i>Buzzer</i>	20
Gambar 2.12 <i>Push Button</i>	21
Gambar 2.13 Motor DC 12 Volt	22
Gambar 2.14 Mekanisme Motor DC Magnet Permanen	22
Gambar 2.15 Modul <i>Driver</i> motor L298N.....	24
Gambar 2.16 <i>Power Supply</i>	25
Gambar 3.1 Blok Diagram.....	27
Gambar 3.2 Sketsa <i>Vending Machine</i> Minuman.....	28
Gambar 3.3 Blok A Tampak Samping	29
Gambar 3.4 Blok B Tampak Samping	30
Gambar 3.5 Blok C Tampak Samping	30
Gambar 3.6 Blok D Tampak Samping.....	31
Gambar 3.7 <i>Wiring</i> Elektrikal <i>Vending Machine</i> Minuman	32
Gambar 3.8 Perancangan Rangkaian Input.....	33
Gambar 3.9 Perancangan Rangkaian <i>Output</i>	34
Gambar 3.10 Pengaturan Menu <i>Tolls</i> Pada Arduino (IDE).....	37
Gambar 3.11 Flowchart Sistem Kerja Alat	39
Gambar 4.1 <i>Vending Machine</i> Minuman	41
Gambar 4.2 Menu <i>Sketch</i> Pada Aduino (IDE)	42

Gambar 4.3 Pembacaan Nomor UID E-KTP Dengan <i>Serial Monitor</i>	43
Gambar 4.4 Pengujian Kartu E-KTP Pada LCD 16x2.....	44
Gambar 4.5 Pengujian ID Sidik Jari dengan LCD 16x2.....	46
Gambar 4.6 ID Sidik Jari Pada <i>Serial Monitor</i>	46
Gambar 4.7 Pengujian Pembuatan ID Sidik Jari.....	47
Gambar 4.8 Pengujian Pembacaan Uang Rp. 5.000 Dengan LCD.....	49
Gambar 4.9 Penempatan Minuman Kaleng	50

