

DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1	(a) Forklift dan (b) Electrical Sistem	7
Gambar 2.2	Sistem RfID	9
Gambar 2.3	RFID Reader	9
Gambar 2.4	Card Tag RFID	10
Gambar 2.5	Blok Diagram ATmega 328	12
Gambar 2.6	I/O ATmega 328	13
Gambar 2.7	Rangkaian Buck Converter	14
Gambar 2.8	Diagram Buck Converter	14
Gambar 2.9	Micro SD Adapter	14
Gambar 2.10	Memory Card	16
Gambar 2.11	LCD 16X2 LM016L	16
Gambar 2.12	Kunci Kontak Diesel	18
Gambar 2.13	IDE Arduino	19
Gambar 2.14	Form Designer Microsoft Visual Basic 6.0	20
Gambar 2.15	Konsep Database Microsoft Visual Basic 6.0	22
Gambar 2.16	Tampilan Data Microsoft Access	23
Gambar 3.1	Blok Diagram	24
Gambar 3.2	Konsep Rancangan	24
Gambar 3.3	Contoh ID Card	26
Gambar 3.4	RFID Reader	26
Gambar 3.5	Rangkaian Mikrokontroler	27
Gambar 3.6	Rangkaian LCD	28
Gambar 3.7	Konfigurasi Pin RTC DS1307	28
Gambar 3.8	Slot Micro SD Card	29
Gambar 3.9	Listing Program LCD	30
Gambar 3.10	Listing Program RTC DS1307	31
Gambar 3.11	Database Karyawan	32
Gambar 3.12	Layout Login	32
Gambar 3.13	Message Box	33

Gambar 3.14	Form Daftar Opertaor	34
Gambar 3.15	Flow Chart	35
Gambar 4.1	Rangkaian Alat	36
Gambar 4.2	Rangkaian Alat Keseluruhan	37
Gambar 4.3	Pengukuran Jarak Transfer Data Dari Kartu ke Reader	41
Gambar 4.4	Pengujian Terhadap Material Penghalang	42
Gambar 4.5	Kode Program Pada Arduino	43
Gambar 4.6	Tampilan Form Utama	44
Gambar 4.7	Tampilan Database Pada Ms.Acces 2007	44

