

DAFTAR ISI

MOTTO	ii
PERSEMBAHAN	iii
LEMBAR PENGESAHAN	iv
PERNYATAAN	v
SURAT PERNYATAAN PERSETUJUAN PUBLIKASI	vi
ABSTRAK	vii
KATA PENGANTAR	viii
BAB I PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang Masalah	1
1.2 Rumusan Masalah	1
1.3 Batasan Masalah	1
1.4 Tujuan	2
1.5 Manfaat	2
1.6 Sistematika Penulisan	2
BAB II GAMBARAN UMUM PERUSAHAAN	5
2.1 Sejarah Singkat P.T. PAL INDONESIA	5
2.2 Visi dan Misi P.T. PAL INDONESIA	10
2.2.1 Visi	10
2.2.2 Misi	10
2.3 Struktur Organisasi P.T. PAL INDONESIA	11
BAB III LANDASAN TEORI	12
3.1 Arduino Uno	12

3.2 MIFARE RC522 RFID Reader Module	15
3.3 Tag RFID	16
3.4 Solenoid Door Lock 5V	18
3.5 Buzzer	19
3.6 Limit Switch	19
BAB IV METODE PENELITIAN	21
4.1 Flowchart Alur Kerja Pintu Otomatis	21
4.2 Arduino 1.05	22
4.3 Skema Rangkaian Pengkabelan RFID Serta Solenoid	31
BAB V HASIL DAN PEMBAHASAN	32
5.1 Listing Program MFRC522.h	32
5.2 Listing Program	38
BAB VI PENUTUP	45
6.1 Kesimpulan	45
6.2 Saran	45
DAFTAR PUSTAKA	46
LAMPIRAN	47
BIODARA PENULIS	52