

DAFTAR ISI

LEMBARAN PERNYATAAN	i
LEMBARAN PENGESAHAN	ii
KATA PENGANTAR	iii
ABSTRAK	v
DAFTAR ISI	vi
DAFTAR TABEL	viii
DAFTAR GAMBAR	ix
BAB I PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Rumusan Masalah	2
1.3 Batasan Masalah	2
1.4 Tujuan Pembuatan Tugas Akhir	4
1.6 Sistematika Penulisan	4
BAB II LANDASAN TEORI	6
2.1 Sensor	6
2.2 Biometrik	6
2.2.1 Fingerprint Scanner	7
2.3 Pola Sidik jari	14
2.4 Elevator	16
2.4.1 Ruang Mesin	17
2.4.2 Ruang Luncur	17
2.4.3 Car	18
2.4.4 PIT Room	18
2.5 Arduino UNO	20
BAB III PERANCANGAN ALAT DAN SISTEM	22
3.1 Desain Sistem	22
3.1.1 Blok Diagram	22
3.1.2 Flowchart	23

3.2Perancangan Sistem	26
3.2.1Perancangan Hardware	26
3.2.2Rancangan Software	27
3.2.3Penerapan Kerja	28
BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN	30
4.1Simulasi	31
4.1.1Simulasi Pendaftaran ID	31
4.1.2Proses Hapus ID	34
4.2Pengujian	35
4.2.1Fingerprint Scanner	35
4.2.2Analisa Sidik Jari	40
4.2.3LCD display	42
4.2.4Pengujian Pada System Elevator	42
BAB V PENUTUP	44
5.1Kesimpulan	44
5.2Saran	45
DAFTAR PUSTAKA	46
LAMPIRAN	47