

DAFTAR ISI

LEMBAR PENGESAHAN TUGAS AKHIR	ii
ABSTRAK.....	iv
KATA PENGANTAR.....	vi
DAFTAR ISI	viii
DAFTAR TABEL	xi
DAFTAR GAMBAR.....	xii
BAB I PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 <i>States Of The Arts</i>	2
1.3 Rumusan Masalah	5
1.4 Tujuan Penelitian.....	5
1.5 Manfaat Penelitian.....	5
1.6 Batasan Masalah.....	5
1.7 Kerangka Berpikir	6
1.8 Sistematika Penulisan.....	6
BAB II TEORI DASAR.....	9
2.1 Sistem Pemilihan Umum di Indonesia	9
2.2 Sistem Monitoring	9
2.3 Sistem Kontrol <i>Loop</i> Terbuka.....	10
2.4 <i>RFID (Radio Frequency Identification)</i>	10
2.5 <i>Visual Basic</i>	11
2.6 Arduino Uno	11
2.7 Arduino IDE.....	12
2.8 Microsoft Access.....	12
BAB III METODOLOGI PENELITIAN	14

3.1	Metode Penelitian.....	14
3.2	Studi Literatur	14
3.3	Rumusan Masalah	14
3.4	Analisis Kebutuhan <i>Hardware</i> dan <i>Software</i>	14
3.5	Perancangan Sistem.....	15
3.6	Implementasi Sistem	16
3.7	Pengujian Sistem.....	16
3.8	Analisis	16
	BAB IV PERANCANGAN DAN IMPLEMENTASI	17
4.1	Perancangan Sistem.....	17
4.1.1	Perancangan <i>Hardware</i>	18
4.1.2	Perancangan <i>Software</i>	18
4.1.3	<i>Use Case Diagram</i>	20
4.2	Implementasi <i>Hardware</i>	21
4.2.1	Implementasi Arduino UNO dan MFRC522	22
4.2.2	<i>RFID Card</i>	24
4.3	Implementasi <i>Software</i>	25
4.3.1	Implementasi <i>Software</i> Arduino IDE.....	25
4.3.2	Implementasi <i>Software</i> Visual Basic.....	26
4.3.3	Implementasi <i>Software</i> Microsoft Access	30
	BAB V PENGUJIAN DAN ANALISIS	32
5.1	Pengujian dan Analisis <i>Hardware</i>	32
5.1.1	Pengujian dan Analisis 10 Jenis <i>Tag RFID</i>	32
5.1.2	Pengujian Dan Analisis Variasi Jarak	33
5.1.3	Pengujian 2 TPU (laptop).....	34

5.2 Pengujian dan Analisis <i>Software</i>	35
5.2.1 Pengujian dan Analisis Pembacaan <i>Tag RFID</i>	35
5.2.2 Pengujian dan Analisis Waktu Pembacaan	37
5.2.3 Pengujian dan Analisis Data.....	38
BAB VI KESIMPULAN DAN SARAN.....	41
7.1 Kesimpulan	41
7.2 Saran.....	41
DAFTAR PUSTAKA.....	42
LAMPIRAN	44

