

DAFTAR GAMBAR

	Halaman
Gambar 2.1 Contoh E-KTP dengan Chip Di Dalamnya	11
Gambar 2.2 Tujuh Lapis E-KTP	12
Gambar 2.3 Komponen Sistem RFID	15
Gambar 2.4 RFID <i>Tag</i>	16
Gambar 2.5 Arduino Uno	18
Gambar 2.6 Kabel USB Arduino Uno	23
Gambar 2.7 Modul <i>Wifi</i> ESP8266	24
Gambar 2.8 LCD 16x2	24
Gambar 2.9 Motor Servo SG90	25
Gambar 2.10 Contoh Pengkabelan Motor Servo Pada Arduino	26
Gambar 2.11 Sensor IR AW201 Obstacle Avoidance	27
Gambar 2.12 <i>Buzzer</i>	28
Gambar 2.13 Simbol LED	28
Gambar 3.1 Diagram Blok	35
Gambar 3.2 Diagram Alir	37
Gambar 3.3 Gambar Rancangan <i>Prototipe</i> Sistem Alat	38
Gambar 3.4 Blok Akses	38
Gambar 3.5 Blok Pintu (<i>Gate</i>)	39
Gambar 3.6 Wiring Diagram Alat	39
Gambar 3.7 Pengkabelan Arduino Uno Dengan RFID-RC522	40
Gambar 3.8 Pengkabelan Arduino Uno Dengan Sensor IR	41
Gambar 3.9 Pengkabelan Arduino Uno Dengan Modul <i>Wifi</i> ESP8266	41
Gambar 3.10 Pengkabelan Arduino Uno Dengan LCD 16x2	42
Gambar 3.11 Pengkabelan Arduino Uno Dengan Motor <i>Servo</i>	42
Gambar 3.12 Pengkabelan Arduino Uno Dengan <i>Buzzer</i> Dan LED	43
Gambar 3.13 Diagram Alir (<i>flowchart</i>)	43
Gambar 3.14 <i>Entity Relationship Diagram</i> (ERD)	44
Gambar 3.15 Struktur Navigasi	44
Gambar 3.16 Tampilan Gonative.io	45

Gambar 4.1 Foto Alat Hasil Perancangan	46
Gambar 4.2 Alat Dalam Proses Koneksi ke <i>Wifi</i>	47
Gambar 4.3 Alat Sudah Terkoneksi ke <i>Wifi</i>	47
Gambar 4.4 Tampilan Hasil Pembacaan RFID <i>Reader</i> Pada E-KTP	48
Gambar 4.5 Tampilan <i>Stopwatch</i> Pengujian RFID <i>Reader</i> Pada E-KTP	49
Gambar 4.6 Tampilan <i>Stopwatch</i> Pada Saat Pengujian RFID <i>Reader</i> Selain E-KTP	50
Gambar 4.7 Tampilan Hasil Pembacaan RFID <i>Reader</i> Pada <i>Non</i> E-KTP	50
Gambar 4.8 Hasil Pengujian Tegangan RFID <i>Reader</i> <i>Sebelum</i> E-KTP di <i>Tap</i>	51
Gambar 4.9 Hasil Pengujian Tegangan RFID <i>Reader</i> Setelah E-KTP di <i>Tap</i>	51
Gambar 4.10 Program Arduino untuk Sensor IR	52
Gambar 4.11 Hasil Pengujian Tegangan Pada Motor Servo Sebelum Ada Input	53
Gambar 4.12 Hasil Pengujian Tegangan Pada Motor <i>Servo</i> Setelah Ada <i>Input</i>	53
Gambar 4.13 Tampilan <i>Login Server</i>	54
Gambar 4.14 Tampilan Data Server Sebelum Pengujian	54
Gambar 4.15 Tampilan Data Server Setelah Pengujian	55
Gambar 4.16 Tampilan Data <i>Website</i>	55
Gambar 4.17 Tampilan Aplikasi Android di <i>Handphone</i>	56
Gambar 4.18 Tampilan Data di Aplikasi Android	56
Gambar 4.19 Tampilan Sebelum <i>Tap</i> E-KTP ke Alat	57
Gambar 4.20 Tampilan Setelah <i>Tap</i> E-KTP ke Alat	58
Gambar 4.21 Tampilan Saat <i>Tap</i> dengan Kartu Tidak Terdaftar	58
Gambar 4.22 Data Pengujian Data Transaksi ter- <i>record</i> di <i>Server</i>	58