

DAFTAR ISI

COVER	i
LEMBAR PENGESAHAN PEMBIMBING	iii
LEMBAR PENGESAHAN PENGUJI	iv
SURAT PERNYATAAN KEASLIAN TUGAS AKHIR	v
SURAT PERSETUJUAN PUBLIKASI KARYA ILMIAH	vi
KATA PENGANTAR	vii
DAFTAR ISI	viii
DAFTAR TABEL	xi
DAFTAR GAMBAR	xii
ABSTRAK	xiii
BAB I PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Perumusan Masalah	2
1.3 Pembatasan Masalah	3
1.4 Tujuan	3
1.5 Manfaat	3
1.6 Sistematika Penulisan	4
BAB II TINJAUAN PUSTAKA DAN DASAR TEORI	5
1.1 Tinjauan Pustaka	5
1.2 Dasar Teori	6
1.2.1 <i>Php MySQL</i>	6
1.2.2 <i>Open Computer Vision</i>	7
2.2.3 <i>Iv Camera</i>	8

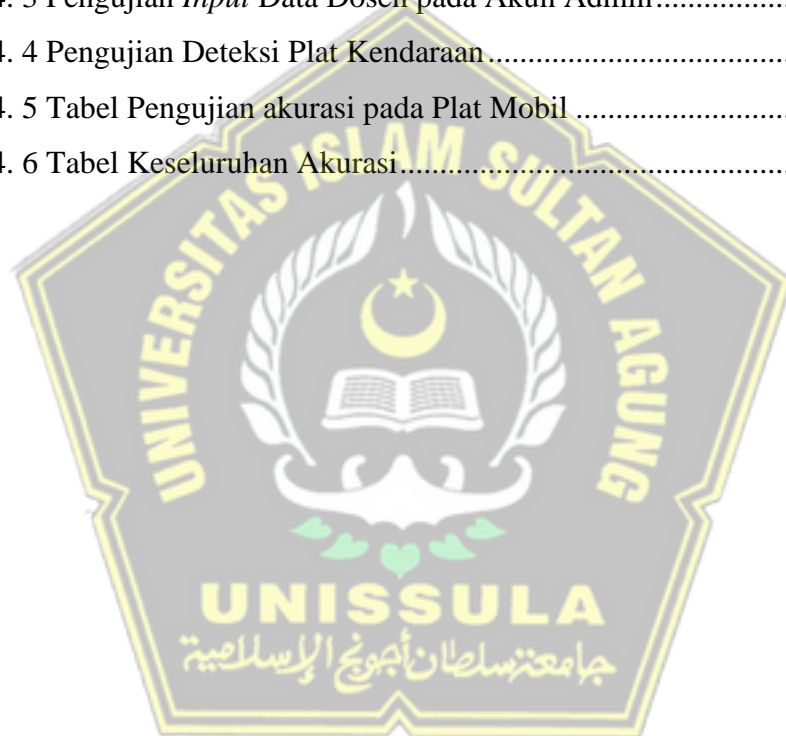
2.2.4 <i>Plate Recognition</i>	9
2.2.5 Algoritma <i>Edge Detection</i>	10
2.2.6 Algoritma Operator <i>Canny</i>	11
2.2.7 <i>Pytesseract</i>	11
2.2.8 <i>Pycharm</i>	11
BAB III METODE PENELITIAN.....	12
3.1 Pengumpulan Data	12
3.2 Perancangan sistem secara umum	12
3.3 Proses Identifikasi Deteksi Plat Mobil	14
3.3.1 Mencari Nilai pada identifikasi Gambar dengan Algoritma <i>Edge Detection</i> dan operator <i>canny</i>	15
3.4 Proses Identifikasi Deteksi Gambar dengan Algoritma <i>Edge Detection</i> dan operator <i>canny</i>	17
3.5 Aktor.....	18
3.6 Analisa Kebutuhan Sistem	18
3.6.1 <i>Use Case Diagram</i>	18
3.6.2 Perancangan <i>Database</i>	19
3.6.3 <i>ERD (Entity Relationship Diagram)</i>	21
3.6 Metode Pengujian.....	21
3.6.1 Pengujian Akurasi Total	21
3.6.2 <i>False Acceptance Rate (FAR)</i>	21
3.6.3 <i>False Rejection Rate (FRR)</i>	22
3.7 Instalasi Sistem.....	22
3.8 Perancangan Prototipe	22
BAB IV HASIL DAN ANALISIS PENELITIAN	26

4.1 Implementasi perangkat lunak.....	26
4.2 Implementasi perangkat keras	26
4.3 Implementasi <i>Admin Interface</i>	26
4.3.1 Implementasi Admin Interface pada akun Admin	27
4.4 Sistem pengujian <i>black box testing</i>	31
4.5 Pengujian Akurasi Sistem	34
4.5.1 Pengujian Akurasi Total	36
4.5.2 Pengujian <i>False Acceptance Rate (FAR)</i>	36
4.5.3 Pengujian <i>False Rejection Rate (FRR)</i>	36
BAB V KESIMPULAN DAN SARAN.....	38
5.1 Kesimpulan.....	38
5.2 Saran.....	38
DAFTAR PUSTAKA	39
HALAMAN LAMPIRAN	41



DAFTAR TABEL

Tabel 2. 1 Spesifikasi Nikon D300 Dan Xiaomi Redmi S2.....	8
Tabel 3. 1 <i>User</i> akun dari aktor admin.....	19
Tabel 3. 2 <i>Input</i> Data.....	19
Tabel 3. 3 Tabel Kedatangan dosen	20
Tabel 4. 1 Spesifikasi <i>Hardware</i>	26
Tabel 4. 2 Pengujian Login Admin.....	31
Tabel 4. 3 Pengujian <i>Input</i> Data Dosen pada Akun Admin.....	32
Tabel 4. 4 Pengujian Deteksi Plat Kendaraan.....	33
Tabel 4. 5 Tabel Pengujian akurasi pada Plat Mobil	34
Tabel 4. 6 Tabel Keseluruhan Akurasi.....	37



DAFTAR GAMBAR

Gambar 2. 1 Php MySQL	7
Gambar 2. 2 OpenCV	8
Gambar 2. 3 Camera DSLR Nikon d3000 dan Xiaomi Redmi s2	9
Gambar 2. 4 Alur proses Deteksi	10
Gambar 2. 5 Pycharm.....	11
Gambar 3. 1 <i>Flowchart</i> sistem deteksi Plat secara umum	13
Gambar 3. 2 <i>Flowchart</i> proses identifikasi plat	14
Gambar 3. 3 <i>Flowchart</i> Identifikasi metode edge detection dan operator canny .	17
Gambar 3. 4 <i>Use Case</i> diagram Analisa sistem	18
Gambar 3. 5 ERD Deteksi Plat	21
Gambar 3. 6 Halaman <i>Login</i>	23
Gambar 3. 7 Halaman Menu Data Dosen	23
Gambar 3. 8 Halaman Menu Data Kedatangan Dosen	24
Gambar 3. 9 Menu Simulasi.....	24
Gambar 3. 10 Halaman Input data dosen	25
Gambar 4. 1 Tampilan <i>Login</i> Admin	27
Gambar 4. 2 Tampilan <i>Dashboard</i> & Halaman Dosen.....	27
Gambar 4. 3 Input Data Dosen.....	28
Gambar 4. 4 Menu Kedatangan	29
Gambar 4. 5 Deteksi Plat menggunakan Python (Tampilan asli, Grayscale, dan Canny edge detection).....	30
Gambar 4. 6 Tampilan Menu <i>Users</i>	30
Gambar 4. 7 Tampilan Ganti Password Pada Admin	31