

## DAFTAR ISI

LEMBAR PENGESAHAN BUKU TUGAS AKHIR CAPSTONE DESIGN .....	ii
LEMBAR PERNYATAAN ORISINALITAS .....	iii
TIMELINE REVISI DOKUMEN .....	iv
KATA PENGANTAR.....	v
UCAPAN TERIMAKASIH .....	vi
DAFTAR ISI.....	vii
DAFTAR GAMBAR .....	xi
DAFTAR TABEL.....	xii
DAFTAR SINGKATAN.....	xiii
ABSTRAK .....	xiv
ABSTRACT.....	xv
BAB 1 ANALISIS KEBUTUHAN.....	1
1.1 Latar Belakang Masalah.....	1
1.2 Informasi Pendukung .....	2
1.3 <i>Constraint</i> .....	2
1.4 Kebutuhan yang Harus Dipenuhi .....	2
1.5 Tujuan .....	3
BAB 2 SPESIFIKASI DAN VERIFIKASI.....	4
2.1 Spesifikasi Produk.....	4
2.1.1 <i>Spesifikasi 1: Pendeteksi kendaraan</i> .....	4
2.1.2 <i>Spesifikasi 2 : Pendeteksi Plat nomor kendaraan</i> .....	5
2.1.3 <i>Spesifikasi 3 : informasi jumlah dan waktu keluar masuk kendaraan</i> .....	5
2.1.4 <i>Spesifikasi 4 : Penyimpanan data ke cloud dan komputer operator</i> .....	5

<b>2.2</b>	<b>Verifikasi .....</b>	<b>5</b>
2.2.1	<i>Verifikasi Spesifikasi 1: Pendeteksi kendaraan .....</i>	5
2.2.2	<i>Spesifikasi 2 : Pendeteksi Plat nomor kendaraan.....</i>	6
2.2.3	<i>Spesifikasi 3 : Informasi jumlah dan waktu keluar masuk kendaraan.....</i>	7
2.2.4	<i>Spesifikasi 4 : Penyimpanan data langsung ke komputer operator.....</i>	7
<b>BAB 3 DESAIN RANCANGAN SOLUSI .....</b>		<b>9</b>
<b>3.1</b>	<b>Konsep Solusi .....</b>	<b>9</b>
3.1.1	<i>Diagram Fungsi.....</i>	9
3.1.2	<i>Karakteristik Solusi.....</i>	9
<b>3.2</b>	<b>Rencana Desain dari Konsep Solusi Sistem .....</b>	<b>10</b>
3.2.1	<i>Diagram Blok Level 0.....</i>	10
3.2.2	<i>Diagram Blok/Flowchart Level 1.....</i>	11
3.2.3	<i>Diagram Blok/Flowchart Level 2-1.....</i>	13
3.2.4	<i>Diagram Blok/Flowchart Level 2-2 .....</i>	14
3.2.5	<i>Diagram Blok/Flowchart Level 2-2 .....</i>	15
3.2.6	<i>Flowchart .....</i>	16
3.3	Pemilihan Komponen .....	17
3.4	Rangkuman Hasil Pemilihan Komponen.....	19
<b>BAB 4 IMPLEMENTASI SOLUSI.....</b>		<b>24</b>
4.1	Implementasi Sistem.....	24
4.1.1	Sub-Sistem 1 (Pendetections Kendaraan).....	24
4.1.2	Sub-Sistem 2 (Pendetections Plat Nomor Kendaraan) .....	25
4.1.3	Sub-Sistem 3 (Face Recognition) .....	28
4.1.1	Sub-Sistem 4 (Penyimpanan Data).....	29
4.2	Analisis Pengerjaan Implementasi Sistem.....	40

4.3 Hasil Akhir Integrasi Sistem.....	40
<b>BAB 5 PENGUJIAN SISTEM.....</b>	<b>42</b>
5.1 Pengujian Sistem (Secara Keseluruhan Sesuai spesifikasi CD2).....	42
5.1.1 Pengujian Spesifikasi 1 : Pendeteksi Kendaraan .....	42
5.1.2 Pengujian Spesifikasi 2 : Mendeteksi Plat Nomor Kendaraan .....	45
5.1.3 Pengujian Spesifikasi 1 :Face Recognition.....	47
5.2 Kesimpulan dan Saran .....	49
5.2.1 Kesimpulan .....	49
5.2.2 Saran .....	49
<b>DAFTAR PUSTAKA.....</b>	<b>50</b>
<b>LAMPIRAN.....</b>	<b>51</b>
Log Bimbingan 1 Proposal Tugas Akhir – Capstone Design .....	51
Prodi S1 Teknik Elektro – Fakultas Teknik Elektro .....	51
Log Bimbingan 2 Proposal Tugas Akhir – Capstone Design .....	53
Prodi S1 Teknik Elektro – Fakultas Teknik Elektro .....	53
Log Bimbingan 3 Proposal Tugas Akhir – Capstone Design .....	55
Prodi S1 Teknik Elektro – Fakultas Teknik Elektro .....	55
Log Bimbingan 4 Proposal Tugas Akhir – Capstone Design .....	57
Prodi S1 Teknik Elektro – Fakultas Teknik Elektro .....	57
Log Bimbingan 5 Proposal Tugas Akhir – Capstone Design .....	59
Prodi S1 Teknik Elektro – Fakultas Teknik Elektro .....	59
<b>LAMPIRAN CD-1 .....</b>	<b>60</b>