

DAFTAR ISI

LEMBAR PENGESAHAN BUKU TUGAS AKHIR CAPSTONE DESIGN	ii
LEMBAR PERNYATAAN ORISINALITAS	iii
TIMELINE REVISI DOKUMEN	iv
KATA PENGANTAR.....	v
UCAPAN TERIMA KASIH	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 Spesifikasi 1: Pendeteksi kendaraan	4
2.1.2 Spesifikasi 2 : Pendeteksi Plat nomor kendaraan	5
2.1.3 Spesifikasi 3 : informasi jumlah dan waktu keluar masuk kendaraan	5
2.1.4 Spesifikasi 4 : Penyimpanan data ke cloud dan komputer operator	5

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

4.3 Hasil Akhir Integrasi Sistem.....	40
BAB 5 PENGUJIAN SISTEM.....	42
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
DAFTAR PUSTAKA.....	50
LAMPIRAN.....	51
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
LAMPIRAN CD-1	60