

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

2.2	Verifikasi	5
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
BAB 3 DESAIN RANCANGAN SOLUSI		9
3.1	Konsep Solusi	9
3.1.1	<i>Diagram Fungsi.....</i>	9
3.1.2	<i>Karakteristik Solusi.....</i>	9
3.2	Rencana Desain dari Konsep Solusi Sistem	10
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
BAB 4 IMPLEMENTASI SOLUSI.....		24
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
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