

DAFTAR ISI

LEMBAR PENGESAHAN	i
BUKU TUGAS AKHIR CAPSTONE DESIGN	i
LEMBAR PERNYATAAN ORISINALITAS	ii
KATA PENGANTAR	v
UCAPAN TERIMAKASIH	vi
DAFTAR ISI.....	vii
DAFTAR GAMBAR	x
DAFTAR TABEL.....	xi
DAFTAR SINGKATAN	xii
ABSTRAK.....	xiii
ABSTRACT.....	xv
BAB 1 ANALISIS KEBUTUHAN	1
1.1 Latar Belakang Masalah	1
1.2 Informasi Pendukung	2
1.3 <i>Constraint</i>	3
1.4 Kebutuhan yang Harus Dipenuhi.....	3
1.5 Tujuan	4
BAB 2 SPESIFIKASI DAN VERIFIKASI.....	5
2.1 Spesifikasi Produk	5
2.1.1 Spesifikasi #1.....	5
2.1.2 Spesifikasi #2.....	6
2.2 Verifikasi.....	6
2.2.1 Verifikasi Spesifikasi 1	6
2.2.2 Verifikasi spesifikasi 2	7
BAB 3 DESAIN RANCANGAN SOLUSI.....	8

3.1	Konsep Solusi	8
3.1.1	Diagram Fungsi	8
3.1.2	Alternatif Solusi Sistem yang Diusulkan.....	8
3.2	Pemilihan Sistem	11
3.2.1	Kriteria Pemilihan Sistem.....	11
3.2.2	Matriks Keputusan (Decision Matrix).....	12
3.2.3	Sistem terpilih yang akan dikembangkan.....	12
3.3	Rencana Desain Sistem.....	13
3.3.1	Diagram Blok Level 0	13
3.3.2	Diagram Blok Level 1	14
3.3.3	Diagram Blok Level 2	15
3.3.4	Flowchart.....	16
3.4	Pemilihan Komponen.....	16
3.4.1	Handphone Caterpillar S61	16
3.4.2	Usb Type C.....	17
3.4.3	Yolov5	18
3.4.4	IDE (Integrated Development Environtment)	18
3.4.5	Device	19
3.5	Jadwal Pengerjaan.....	20
BAB 4 IMPLEMENTASI SOLUSI		22
4.1	Implementasi Sistem.....	22
4.1.1	Pengambilan <i>dataset</i>	22
4.1.2	Sub-sistem <i>Labeliing data</i>	24
4.1.3	Sub Sistem <i>Training and Testing Data</i>	27
4.2	Analisis Pengerjaan Implementasi Sistem	31
4.3	Hasil Akhir Integrasi Sistem.....	32
BAB 5 PENGUJIAN SISTEM.....		35

5.1	Pengujian Sistem.....	35
5.1.1	Pengujian Spesifikasi 1.....	35
5.1.2	Pengujian Spesifikasi 2.....	38
5.2	Kesimpulan dan Saran	41
5.2.1	Kesimpulan.....	41
5.2.2	Saran	41
	DAFTAR PUSTAKA	42
	LAMPIRAN CD-1.....	45
	LAMPIRAN CD-2.....	54
	LAMPIRAN CD-3.....	55
	LAMPIRAN CD-4.....	56
	TAMPILAN LAYAR HP <i>CATERPILLAR S61</i>	56
	LAMPIRAN CD-5.....	58