

# DAFTAR ISI

LEMBAR PENGESAHAN .....	i
BUKU TUGAS AKHIR CAPSTONE DESIGN .....	i
LEMBAR PERNYATAAN ORISINALITAS .....	ii
KATA PENGANTAR .....	vi
UCAPAN TERIMAKASIH .....	vii
DAFTAR ISI.....	viii
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    Analisis Umum .....	4
1.4    Kebutuhan yang Harus Dipenuhi.....	5
1.5    Tujuan .....	5
BAB 2 SPESIFIKASI DAN VERIFIKASI .....	6
2.1    Spesifikasi Produk .....	6
2.1.1    Spesifikasi #1 Akurasi .....	6
2.1.2    Spesifikasi #2 Desain Produk .....	6
2.1.3    Spesifikasi #3 Catu Daya .....	6
2.2    Verifikasi.....	7
2.2.1    Verifikasi Spesifikasi – 1: Nilai Akurasi .....	7
2.2.2    Verifikasi Spesifikasi – 2: Desain Produk .....	7

2.2.3	Verifikasi Spesifikasi – 3: Catu Daya.....	8
<b>BAB 3</b>	<b>DESAIN RANCANGAN SOLUSI.....</b>	<b>9</b>
3.1	Konsep Solusi .....	9
3.1.1	Diagram Fungsi.....	9
3.1.2	Alternatif Solusi Sistem Yang Diusulkan .....	9
3.2	Pemilihan Sistem .....	13
3.2.1	Kriteria Pemilihan Sistem .....	13
3.2.2	Matrix Keputusan (Decision Matrix).....	13
3.2.3	Sistem Terpilih Yang Akan Dikembangkan .....	14
3.3	Rencana Desain Sistem.....	15
3.3.1	Diagram Blok Level 0.....	15
3.3.2	Diagram Blok Level 1.....	16
3.3.3	Flowchart Penggunaan Alat.....	16
3.3.4	Flowchart Sistem .....	17
3.3.5	Flowchart Machine Learning.....	18
3.4	Pemilihan Komponen.....	19
3.5	Pemilihan Metode .....	21
3.6	Komponen Terpilih.....	22
3.7	Jadwal Pengerjaan.....	23
<b>BAB 4</b>	<b>IMPLEMENTASI SOLUSI.....</b>	<b>25</b>
4.1	Implementasi Sistem.....	25
4.1.1	Sub-Sistem 1: Catu Daya.....	25
4.1.2	Sub-Sistem 2: Pengenalan Tulisan Cetak .....	28
4.2	Implementasi Sistem Analisis Pengerjaan Implementasi Sistem .....	34
4.3	Hasil Akhir Integrasi Sistem.....	35
<b>BAB 5</b>	<b>PENGUJIAN SISTEM .....</b>	<b>36</b>
5.1	Pengujian Spesifikasi 1: Desain Produk .....	36

5.1.1	Langkah Pengujian.....	36
5.1.2	Hasil Pengujian .....	36
5.1.3	Analisis Pengujian .....	37
5.2	Pengujian Spesifikasi 2: Nilai Akurasi .....	37
5.2.1	Langkah Pengujian.....	38
5.2.2	Hasil Pengujian .....	39
5.2.3	Analisis Pengujian .....	52
5.3	Pengujian 3: Catu Daya .....	53
5.3.1	Langkah Pengujian: .....	53
5.3.2	Hasil Pengujian .....	53
5.3.3	Analisis Pengujian .....	54
5.4	Kesimpulan dan Saran .....	54
5.4.1	Kesimpulan .....	54
5.4.2	Saran .....	54
	DAFTAR PUSTAKA .....	55
	LAMPIRAN CD-1.....	56
	LAMPIRAN CD-2.....	64
	LAMPIRAN CD-3.....	65
	LAMPIRAN CD-4.....	69
	LAMPIRAN CD-5.....	77