

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
BAB 3	DESAIN RANCANGAN SOLUSI.....	9
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
BAB 4	IMPLEMENTASI SOLUSI.....	25
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
BAB 5	PENGUJIAN SISTEM	36
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