

DAFTAR ISI

LEMBAR PENGESAHAN	i
LEMBAR PERNYATAAN ORISINALITAS	ii
KATA PENGANTAR	vii
UCAPAN TERIMAKASIH	viii
DAFTAR ISI.....	ix
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	7
1.3. <i>Constraint</i>	8
1.4. Kebutuhan yang Harus Dipenuhi.....	8
1.5. Tujuan	9
BAB 2 SPESIFIKASI DAN VERIFIKASI.....	10
2.1 Spesifikasi Produk	10
2.2 Verifikasi.....	13
BAB 3 DESAIN RANCANGAN SOLUSI.....	18
3.1 Konsep Solusi	18
3.1.1 Diagram Fungsi.....	18
3.1.2 Karakteristik Solusi.....	18
3.2 Rencana Desain dari Konsep Solusi Sistem	19
3.2.1 Diagram Blok Level 0.....	19
3.2.2 Diagram Blok/Flowchart Level 1	20
3.2.3 Diagram Blok/Flowchart Level 2	21
3.3 Pemilihan Komponen.....	24
3.3.1 Sensor gambar.....	24
3.3.2 Mikrokomputer	25
3.3.3 Modul <i>display</i>	27
3.3.4 Catu daya	27
3.3.5 Bentuk alat	28
3.3.6 Bahan <i>Casing</i>	28
3.3.7 Metode Klasifikasi	29

3.4	Desain Sistem Terpilih dan Cara Penggunaannya	31
3.4.1	Desain Sistem.....	31
3.4.2	Cara Penggunaan Sistem.....	32
3.5	Jadwal Pengerjaan.....	33
BAB 4 IMPLEMENTASI SOLUSI.....		35
4.1.	Implementasi Sistem.....	35
4.1.1	Sub-sistem Kamera	35
4.1.2	Sub-sistem Model Klasifikasi	40
4.1.3	Sub-sistem <i>Display</i>	44
4.1.4	Sub-sistem Catu Daya.....	48
4.2.	Analisis Pengerjaan Implementasi Sistem	55
4.3.	Hasil Akhir Integrasi Sistem	56
BAB 5 PENGUJIAN SISTEM		58
5.1.	Pengujian Sistem.....	58
5.1.5	Pengujian Spesifikasi 1 : Resolusi Gambar	58
5.1.6	Pengujian Spesifikasi 2 : Akurasi Klasifikasi Level Luka.....	59
5.1.3	Pengujian spesifikasi 3 : Waktu Klasifikasi.....	63
5.1.4	Pengujian spesifikasi 4 : Pengoperasian alat	65
5.1.5	Pengujian spesifikasi 5 : Dimensi dan Berat Alat.....	67
5.1.6	Pengujian spesifikasi 6 : Jarak Optimal Penggunaan Alat.....	70
5.2.	Kesimpulan dan Saran	76
5.2.1.	Kesimpulan	76
5.2.2.	Saran	76
DAFTAR PUSTAKA		77
LAMPIRAN CD-1		80
LAMPIRAN CD-3.....		83
LAMPIRAN CD-4.....		91
LAMPIRAN CD-5.....		99