

DAFTAR ISI

LEMBAR PENGESAHAN	i
LEMBAR PERNYATAAN ORISINALITAS	ii
ABSTRAK	iii
<i>ABSTARCT</i>	iv
KATA PENGANTAR	v
UCAPAN TERIMA KASIH	vi
DAFTAR ISI	viii
DAFTAR GAMBAR	xi
DAFTAR TABEL	xiii
DAFTAR ISTILAH	xiv
DAFTAR SIMBOL	xv
BAB I LANDASAN TEORI	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Rumusan Masalah	2
1.3 Tujuan Penelitian	3
1.4 Manfaat Penelitian	3
1.5 Batasan Masalah	3
1.6 Metode Penelitian	4
BAB II LANDASAN TEORI	6
2.1 Desain Konsep Solusi	6
2.2 Penelitian Terdahulu	7
2.3 Penyakit Melanoma	9
2.4 Fitzpatrick Skin Type	11

2.5	Dermoskopi	16
2.6	<i>Image Processing</i>	18
2.6.1	Pre-processing	18
2.6.1.	<i>Gray Level Co-Occurance Matrix (GLCM)</i>	20
2.7	<i>Convolutional Neural Network (CNN)</i>	23
BAB III PERANCANGAN SISTEM		26
3.1	Desain Sistem	26
3.1.1	Diagram Blok	26
3.1.2	Fungsi dan Fitur	27
3.2	Desain Perangkat Keras.....	28
3.2.1	Desain Pendeteksi Penyakit Melanoma	28
3.2.2	Skematik Rangkaian.....	31
3.2.3	Proses Pemilihan Komponen	32
3.2.4	Spesifikasi Komponen Sistem	33
3.3	Desain Perangkat Lunak	37
BAB IV		39
PEMBAHASAN		39
4.1	Hasil Perancangan	39
4.2	Pengambilan Data.....	41
4.3	Proses <i>Pre-Processing</i>	43
4.3.1	Proses Grayscale	44
4.3.2	Proses Image Adjustment.....	44
4.3.3	Proses <i>Cropping</i>	45
4.4	Analisa Parameter – Parameter Ekstraksi Fitur GLCM (<i>Gray Level Co-Occurance Matrix</i>)	45

4.5	Proses <i>Training</i> Menggunakan Dataset.....	48
4.6	<i>Validasi</i> Perangkat Keras dan Prediksi Data <i>Validasi</i>	55
BAB V.....		57
PENUTUP.....		57
DAFTAR PUSTAKA		58
LAMPIRAN.....		63