

DAFTAR ISI

	Halaman
HALAMAN PERNYATAAN.....	i
HALAMAN PERSETUJUAN	ii
HALAMAN PENGESAHAN.....	iii
RIWAYAT HIDUP.....	iv
HALAMAN PERSEMBAHAN	v
HALAMAN MOTTO	vii
INTISARI	viii
ABSTRACT	ix
PRAKATA.....	x
DAFTAR ISI.....	xii
DAFTAR TABEL	xv
DAFTAR GAMBAR	xvi
BAB I PENDAHULUAN.....	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Rumusan Masalah	3
1.3 Ruang Lingkup Penelitian.....	3
1.4 Tujuan Penelitian.....	3
1.5 Manfaat Penelitian	3
1.6 Sistematika Penelitian	4
BAB II TINJAUAN PUSTAKA.....	5
2.1 Penelitian Terkait.....	5
2.2 Landasan Teori	8

BAB III METODE PENELITIAN	20
3.1. Metode Pengumpulan Data	20
3.2. Metode Convolutional Neural Network (CNN).....	22
3.3. Metode Pengembangan Sistem	27
3.4. UML (<i>Unified Modelling Language</i>).....	29
3.4.1. <i>Use Case Diagram</i> Berjalan.....	29
3.4.2. <i>Use Case Diagram</i> Yang Diusulkan	30
3.4.3. <i>Activity Diagram</i>	32
3.4.4. <i>Class Diagram</i>	33
3.4.5. <i>Sequence Diagram</i>	34
3.5. Rancangan Antar Muka.....	34
3.5.1. Halaman <i>Splash Screen</i>	34
3.5.2. Halaman <i>Home</i>	35
3.5.3. Halaman <i>Scan</i>	35
3.5.4. Halaman Hasil.....	36
3.5.5. Halaman <i>History</i> Tersimpan	36
3.5.6. Halaman Info Aplikasi	37
BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN.....	38
4.1. <i>Dataset</i>	38
4.2. <i>Preprocessing</i>	38
4.3. <i>Arsitektur Convolutional Neural Network</i>	42
4.4. Training	45
4.5. Validasi.....	54
4.6. <i>Testing/Deployment</i>	57
4.7. Implementasi Fitur Deteksi Pada Android	63
4.8. Tampilan Aplikasi	63

4.8.1.	Tampilan <i>Splash Screen</i>	63
4.8.2.	Tampilan <i>Home</i>	64
4.8.3.	Tampilan Jenis Penyakit.....	65
4.8.4.	Tampilan Tutorial Penggunaan	65
4.8.5.	Tampilan <i>Scan</i>	66
4.8.6.	Tampilan Kamera	67
4.8.7.	Tampilan <i>Crop</i>	68
4.8.8.	Tampilan Hasil	68
4.8.9.	Tampilan <i>History</i> Tersimpan.....	69
4.8.10.	Tampilan Detail Tersimpan	70
4.8.11.	Tampilan Info Aplikasi.....	70
4.9.	Hasil Implementasi Model	71
4.10.	Uji Coba Aplikasi Dengan Data Lapangan	73
4.11.	Pengujian Aplikasi	77
4.12.	Pembahasan.....	81
BAB V KESIMPULAN DAN SARAN		86
5.1.	Kesimpulan	86
5.2.	Saran.....	86

DAFTAR PUSTAKA

LAMPIRAN