

DAFTAR ISI

ABSTRAK.....	i
ABSTRACT.....	ii
KATA PENGANTAR.....	iii
DAFTAR ISI.....	v
DAFTAR GAMBAR.....	viii
DAFTAR TABEL.....	x
DAFTAR SIMBOL	xi
BAB 1 PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Identifikasi / Rumusan Masalah	4
1.3 Maksud dan Tujuan	4
1.3.1 Maksud.....	4
1.3.2 Tujuan	4
1.4 Batasan Masalah.....	4
1.5 Metodologi Penelitian	5
1.5.1 Metode Pengumpulan Data.....	5
1.5.2 Metode Pengembangan Perangkat Lunak.....	6
1.6 Sistematika Penulisan.....	8
BAB 2 TINJAUAN PUSTAKA.....	9
2.1 Penyakit Tanaman Tomat.....	9
2.2 Smartphone.....	11
2.3 Android.....	12
2.4 <i>Application Programming interface (API)</i>	13
2.5 Teachable Machine.....	14
2.6 Tensorflow Lite API.....	16
2.7 Java.....	18
2.8 Kamera	19
2.9 Aplikasi	20
2.10 UML (<i>Unifies Modeling Language</i>).....	20
2.10.1.1 Use Case Diagram	20

2.10.1.2	Class Diagram.....	23
2.10.1.3	Activity Diagram	24
2.10.1.4	Sequence Diagram	25
BAB 3 ANALISIS DAN PERANCANGAN.....	27	
3.1 Analisis Sistem	27	
3.1.1 Analisis Masalah.....	27	
3.1.2 Analisis Sistem Berjalan.....	28	
3.1.3 Analisis Arsitektur Sistem	29	
3.1.4 Analisis Teknologi	29	
3.1.4.1 Teachable Machine.....	30	
3.1.4.2 Tensorflow Lite	32	
3.2 Spesifikasi Kebutuhan Perangkat Lunak.....	36	
3.2.1 Analisis kebutuhan Non Fungsional	36	
3.2.1.1 Analisis Kebutuhan Perangkat Keras	37	
3.2.1.2 Analisis Kebutuhan Perangkat Lunak	38	
3.2.1.3 Analisis Kebutuhan Perangkat Pikir.....	38	
3.2.2 Analisis Kebutuhan Fungsional	39	
3.2.2.1 Use Case Diagram	39	
3.2.2.2 Identifikasi Use Case	40	
3.2.2.3 Skenario Use Case	41	
3.2.2.4 Activity Diagram	45	
3.2.2.5 Class Diagram	48	
3.2.2.6 Sequence Diagram.....	49	
3.3 Perancangan Sistem.....	51	
3.3.1 Perancangan Struktur Menu.....	51	
3.3.2 Perancangan Antarmuka	51	
3.3.3 Jaringan Semantik	54	
3.3.3.1 Struktur Jaringan Semantik	54	
3.3.3.2 Perancangan Jaringan Semantik	54	
BAB 4 IMPLEMENTASI DAN PENGUJIAN.....	55	
4.1 Implementasi	55	
4.1.1 Implementasi Perangkat Lunak	55	

4.1.2 Implementasi Perangkat Keras	55
4.1.3 Implementasi Class	56
4.1.4 Implementasi Antarmuka.....	56
4.1.5 Implementasi Teknologi	58
4.1.5.1 Implementasi Teachable Machine	58
4.1.5.2 Implementasi Tensorflow Lite	60
4.2 Pengujian Pada Perangkat Android	66
4.2.1 Pengujian Akurasi.....	66
4.2.2 Skenario Pengujian Alpha	70
4.2.3 Hasil Pengujian Alpha	71
4.2.4 Kesimpulan Pengujian Alpha	73
4.2.5 Pengujian Beta	74
4.2.6 Kesimpulan Pengujian Beta.....	79
BAB 5 KESIMPULAN DAN SARAN.....	81
5.1 Kesimpulan.....	81
5.2 Saran	81
DAFTAR PUSTAKA.....	82