

DAFTAR ISI

LEMBAR PENGESAHAN	i
LEMBAR PERNYATAAN.....	ii
SURAT KETERANGAN PERSETUJUAN PUBLIKASI.....	iii
KATA PENGANTAR	iv
ABSTRAK	vi
ABSTRACT	vii
DAFTAR ISI.....	viii
DAFTAR GAMBAR	xii
DAFTAR SIMBOL.....	xiv
DAFTAR TABEL.....	xvi
DAFTAR SINGKATAN	xvii
BAB I	1
PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Maksud Dan Tujuan.....	2
1.3 Rumusan Masalah	2
1.4 Batasan Masalah.....	2
1.5 Metode Penelitian.....	3
1.6 Sistematika Penulisan	4
BAB II.....	5
TINJAUAN PUSTAKA	5
2.1 Penelitian-Penelitian Sebelumnya.....	5

2.2	Pertanian.....	8
2.3	Augmented Reality.....	11
2.4	Vuforia	12
2.5	Unity 3D.....	12
2.6	Blender 3D	13
2.7	UML.....	14
2.8	Markerless	14
2.9	Adobe XD	14
	BAB III	15
	ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM	15
3.1	Analisis Sistem.....	15
3.1.1	Analisis Masalah	15
3.1.2	Analisis Teknologi Yang Digunakan.....	16
3.1.3	Analisis Platform yang digunakan.....	16
3.1.4	Analisi Metode Augmented Reality	16
3.1.5	Analisis Metode Markerless	16
3.1.6	Analisis Kebutuhan Fungsional	17
3.1.7	Analisis Kebutuhan Non-Fungsional.....	18
3.1.8	Analisis Kebutuhan Perangkat Lunak.....	18
3.1.9	Analisis Kebutuhan Perangkat Keras	18
3.2	Perancangan Sistem	19
3.2.1	Struktur Sistem	19
3.2.2	Perancangan Data	22
3.3	Analisis Kebutuhan Sistem	23

3.2.3	Storyboard.....	23
3.3.2	Use Case Diagram	24
3.3.3	Activity Diagram	28
3.3.4	Class Diagram.....	34
3.3.5	Sequence Diagram	35
3.3.6	Perancangan Prosedural.....	40
3.4	Perancangan Antarmuka	41
BAB IV	45
	IMPLEMENTASI DAN PENGUJIAN	45
4.1	Implementasi Sistem	45
4.1.1	Implementasi Perangkat Keras	45
4.1.2	Implementasi Perangkat Lunak	46
4.1.3	Implementasi Antarmuka Aplikasi	46
4.2	Pengujian Sistem Dan Analisa.....	56
4.2.1	Pengujian Alpha.....	56
4.2.1.1	Hasil Pengujian Black Box.....	57
4.2.1.2	Kesimpulan Pengujian Black Box	60
4.2.2	Pengujian Markerless Terhadap Ground	60
4.2.2.1	Pendeteksian Ground Terhadap Teksture Yang Berbeda.....	60
4.2.2.2	Batas Kemiringan Terhadap Ground.....	62
4.2.2.3	Kesimpulan Pengujian Markerless Terhadap Ground.....	63
3.2.3	Pengujian Beta	63
4.2.3.1	Data Wawancara	64
4.2.4	Analisis Pengujian Sistem	65

4.2.5 Kekurangan Dan Kelebihan Sistem	65
BAB V.....	67
KESIMPULAN DAN SARAN.....	67
5.1 Kesimpulan	67
5.2 Saran.....	67
DAFTAR PUSTAKA	68