

## DAFTAR ISI

LEMBAR PENGESAHAN .....	ii
LEMBAR PERNYATAAN ORISIONALITAS .....	iii
ABSTRAK.....	iv
ABSTRACT.....	v
KATA PENGANTAR .....	vi
UCAPAN TERIMAKASIH .....	vii
DAFTAR ISI.....	viii
DAFTAR GAMBAR.....	xi
DAFTAR TABEL.....	xiii
DAFTAR ISTILAH.....	xiv
DAFTAR SINGKATAN .....	xv
BAB I PENDAHULUAN.....	1
1.1 Latar Belakang .....	1
1.2 Tujuan .....	2
1.3 Rumusan Masalah .....	2
1.4 Batasan Masalah.....	2
1.5 Metode Penelitian.....	3
1.6 Sistematikan Penulisan.....	3
BAB II DASAR TEORI .....	5
2.1 Augmented Reality.....	5
2.1.1 Marker Augmented Reality (Marker Based Tracking) .....	6
2.1.2 Markerless Augmented Reality.....	6
2.2 Unity.....	7
2.3 Vuforia Software Development Kit (SDK).....	8
2.4 Blender .....	9
2.5 Adobe Illustrator .....	10
2.6 Firebase .....	10

2.7 Okupansi .....	11
<b>BAB III PEMODELAN SISTEM .....</b>	<b>12</b>
3.1 Gambaran Umum Sistem .....	12
3.2 Platform Aplikasi .....	12
3.2.1 Minimum Requirement kebutuhan Sistem .....	13
3.2.2 Pemilihan perangkat sistem .....	13
3.3 Pengembangan Perangkat Lunak Aplikasi AR .....	14
3.3.1 Diagram Usecase.....	15
3.3.2 Diagram Activity.....	16
3.3.3 Diagram Sequence .....	17
3.3.4 Perancangan Gedung dan Lantai.....	20
3.3.5 Perancangan User Interface .....	21
3.3.6 Perancangan di Unity .....	22
3.3.7 Pemodelan Marker .....	24
3.3.8 Perancangan Aplikasi Augmented Reality .....	25
3.4 Hasil Akhir Perancangan.....	31
3.5 Skenario Pengujian.....	31
<b>BAB IV PENGUJIAN DAN ANALISA .....</b>	<b>33</b>
4.1 Pengujian Fungsionalitas Aplikasi .....	33
4.1.1 Pengujian Main Menu .....	33
4.1.2 Pengujian Menu Start.....	34
4.1.3 Pengujian Menu Gedung .....	34
4.1.4 Pengujian Menu Okupansi .....	35
4.1.5 Pengujian Menu ARcam .....	37
4.1.6 Pengujian Menu Help.....	38
4.1.7 Pengujian Menu About .....	39
4.1.8 Pengujian Menu Exit.....	39
4.2 Pengujian Sistem Aplikasi .....	40
4.2.1 Pengujian Jarak dan Delay berdasarkan jenis smartphone .....	40
4.2.2 Pengujian Delay Pengiriman Data .....	46
4.3 Pengujian Subjektif Terhadap Pengguna .....	47
<b>BAB V PENGUJIAN DAN ANALISA .....</b>	<b>50</b>

5.1 Kesimpulan .....	50
5.2 Saran.....	50
DAFTAR PUSTAKA .....	51