

## DAFTAR ISI

HALAM JUDUL .....	1
LEMBAR PENGESAHAN .....	ii
LEMBAR ORISINALITAS .....	iii
ABSTRAK .....	iv
<i>ABSTRACT</i> .....	v
KATA PENGANTAR .....	vi
DAFTAR GAMBAR .....	ix
DAFTAR TABEL .....	xiii
DAFTAR LAMPIRAN .....	xiv
BAB I PENDAHULUAN .....	1
1.1    Latar Belakang .....	1
1.2    Rumusan Masalah .....	4
1.3    Tujuan Penelitian .....	4
1.4    Manfaat Penelitian .....	5
1.5    Batasan Masalah.....	5
1.6    Rencana Kegiatan.....	6
BAB II TINJAUAN PUSTAKA DAN LANDASAN TEORI .....	8
2.1    Tinjauan Pustaka .....	8
2.2    Landasan Teori.....	12
2.2.1 <i>Game</i> .....	12
2.2.2 <i>Game Edukasi</i> .....	12
2.2.3 <i>Android</i> .....	12
2.2.4 <i>UML (Unified Modeling Language)</i> .....	13
2.2.5 <i>Game Development Life Cycle (GDLC)</i> .....	16
2.2.6 <i>Unity 2D</i> .....	18
2.2.7    Bahasa Pemrograman C# .....	18
2.2.8 <i>Black Box</i> .....	18
2.2.9 <i>Metode SUS (System Usability Scale)</i> .....	19
BAB III PERANCANGAN SISTEM .....	23
3.1    Perancangan Sistem .....	23
3.2    Diagram Alir Penelitian .....	23
3.2.1    Identifikasi dan Pengumpulan Data .....	24
3.2.2    Studi Literatur .....	24

3.2.3	<i>Initiation</i> .....	24
3.2.4	<i>Pre-production</i> .....	25
3.2.5	<i>Production</i> .....	38
3.2.6	<i>Testing</i> .....	38
3.2.7	<i>Beta</i> .....	43
3.2.8	<i>Release</i> .....	45
3.3	Fungsi dan Fitur .....	45
3.4	Desain Perangkat Lunak dan Keras .....	45
3.4.1	Perangkat Keras .....	46
3.4.2	Perangkat Lunak .....	46
	BAB IV HASIL PERCOBAAN DAN ANALISIS .....	47
4.1	<i>Production</i> (Produksi) .....	47
4.1.1	<i>Aset 2D Pixel</i> .....	47
4.1.2	Pembuatan <i>Game</i> Edukasi .....	50
4.2	<i>Testing</i> (Pengujian) .....	58
4.3	<i>Beta</i> .....	62
4.4	<i>Release</i> .....	73
	BAB V KESIMPULAN DAN SARAN .....	74
5.1	Kesimpulan .....	74
5.2	Saran .....	74
	DAFTAR PUSTAKA .....	76
	LAMPIRAN .....	79