

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL	Hlm.
LEMBAR PERSETUJUAN	
LEMBAR PENGESAHAN	
LEMBAR PERNYATAAN KARYA SENDIRI	
HALAMAN PERSEMBAHAN	
AKBSTRAK	i
ABSTRACT	ii
KATA PENGANTAR	iii
DAFTAR ISI	v
DAFTAR GAMBAR	vii
DAFTAR TABEL	viii
DAFTAR ISTILAH	ix
BAB 1 PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang Masalah	1
1.2 Perumusan masalah	3
1.3 Tujuan dan Manfaat Penelitian.....	3
1.4 Batasan Masalah.....	4
1.5 Metodologi Penelitian	4
1.5.1 Metode Pengumpulan Data.....	4
1.5.2 Metode Pengembangan Perangkat Lunak.....	4
1.6 Sistematika Penulisan.....	6
BAB II STUDY PUSTAKA	8
2.1 Tinjauan Pustaka	8
2.2 Landasan Teori	11
2.2.1 Pengertian Game	11
2.2.2 Platformer Battle 2D	12
2.2.3 Game Engine Unity 3D	13
2.2.4 Kecerdasan Buatan.....	13
2.2.5 Utility AI	16
2.2.6 UML (Unified Modeling Language).....	19
2.2.7 Pengujian Black Box.....	22
BAB III ANALISIS DAN PERANCANGAN	23
3.1 Perancangan Game	23
3.1.1 Game Overview	23

3.1.2	Sceneboard (Perancangan Scene Permaianan).....	23
3.1.3	Skema Game	24
3.2	Pemodelan Sistem	25
3.2.1	UseCase Diagram.....	25
3.2.2	UseCase Scenario.....	26
3.2.3	Activity Diagram.....	28
3.2.4	Class Diagram.....	31
3.2.5	Sequence Diagram	31
3.3	Perancangan Kecerdasan Buatan.....	32
3.3.1	Utility AI	34
3.3.2	Simulasi Utility AI	43
BAB IV IMPLEMENTASI DAN PENGUJIAN	49
4.1	Implementasi	49
4.2	Implementasi Perangkat Lunak	49
4.3	Implementasi Perangkat Keras	50
4.5	Implementasi Antarmuka	51
4.5	Pengujian	56
4.5.1	Pengujian fungsionalitas <i>Black Box</i>	56
4.5.2	Pengujian Utility AI	58
4.5.3	Pengujian permainan	59
BAB V PENUTUP	62
5.1	Kesimpulan.....	62
5.2	Saran	62
DAFTAR PUSTAKA	63