

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL	i
LEMBAR PENGESAHAN	ii
LEMBAR PERNYATAAN ORISINALITAS	iii
ABSTRACT	iv
ABSTRAK	v
KATA PENGANTAR	vi
UCAPAN TERIMAKASIH	vii
DAFTAR ISI	ix
DAFTAR GAMBAR	xii
DAFTAR TABEL	xiv
BAB I PENDAHULUAN	
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Rumusan Masalah	2
1.3 Tujuan	2
1.4 Batasan Masalah	2
1.5 Metodologi Penelitian	2
1.6 Sistematika Penulisan	3
BAB II DASAR TEORI	
2.1 <i>Artificial Intelligence</i>	5
2.2 Pencarian <i>Heuristic</i>	6
2.2.1 <i>Manhattan Distance</i>	6
2.2.2 <i>Euclidean Distance</i>	9
2.3 <i>Pathfinding</i>	10
2.4 Algoritma A*	11
2.5 Algoritma Dijkstra	14
2.5.1 Skema Umum Algoritma Dijkstra	14
2.6 Game AI	15
2.7 <i>Game Engine</i>	16
2.8 Android	16
2.8.1 Android versi 4.0(ICS: <i>Ice Cream Sandwich</i>)	17
2.9 Unity3D	17

2.10 Android.....	18
BAB III PERANCANGAN SISTEM	
3.1 Spesifikasi Perancangan Game	20
3.1.1 <i>Hardware</i>	20
3.1.2 <i>Software</i>	20
3.1.3 <i>User</i>	21
3.2 Perancangan Game	21
3.2.1 <i>Detail Object</i>	22
3.2.2 <i>Flow Chart A*</i>	24
3.2.3 <i>Diagram Use Case Game</i>	25
3.2.4 <i>Activity Diagram A*</i> di dalam Game.....	26
3.2.5 <i>Squence Diagram</i> pada <i>Game Hungry Pigs</i>	27
3.3 Perancangan Antarmuka.....	30
3.3.1 <i>Splash Screen</i>	30
3.3.2 Menu Utama atau <i>Main Menu</i>	31
3.3.3 Antarmuka Game.....	32
BAB IV IMPLEMENTASI DAN PENGUJIAN	
4.1 Implementasi Sistem	33
4.1.1 Ikon Aplikasi	33
4.1.2 Menu Utama	33
4.1.3 Menu <i>World</i>	34
4.1.4 Menu Level.....	34
4.1.5 Tampilan Game	35
4.1.6 Tampilan Menggunakan <i>Grid A*</i>	35
4.1.7 Hasil Pencarian dengan <i>Manhattan Distance 4 Connection</i>	36
4.1.8 Hasil Pencarian dengan <i>Manhattan Distance 8 Connection</i>	36
4.1.9 Hasil Pencarian dengan <i>Euclidean Distance 4 Connection</i>	37
4.1.10 Hasil Pencarian dengan <i>Euclidean Distance 8 Connection</i>	37
4.1.11 Hasil Pencarian <i>Manhattan Distance 4 Connection with Obstacle</i>	38
4.1.12 Hasil Pencarian <i>Manhattan Distance 8 Connection with Obstacle</i>	38
4.1.13 Hasil Pencarian <i>Euclidean Distance 4 Connection with Obstacle</i>	39
4.1.14 Hasil Pencarian <i>Euclidean Distance 8 Connection with Obstacle</i>	39
4.2 Pengujian	39
4.2.1 Pengujian <i>Alpha</i>	40

4.2.1.1 Rencana Pengujian.....	40
4.2.1.2 Kasus dan Hasil Pengujian.....	40
4.2.2 Pengujian Respon NPC	45
BAB V KESIMPULAN DAN SARAN	
5.1 Kesimpulan.....	48
5.2 Saran.....	49
DAFTAR PUSTAKA	50
LAMPIRAN	