

DAFTAR ISI

SKRIPSI.....	i
PRAKATA.....	v
DAFTAR ISI.....	vi
DAFTAR TABEL.....	ix
DAFTAR GAMBAR.....	x
DAFTAR LAMPIRAN.....	xii
INTISARI.....	xiii
ABSTRACT.....	xiv
BAB I PENDAHULUAN.....	1
1.1 Latar Belakang.....	1
1.2 Rumusan Masalah.....	3
1.3 Batasan Masalah.....	3
1.4 Tujuan Penelitian.....	4
1.5 Manfaat Penelitian.....	4
1.6 Metodologi Penelitian.....	4
1.7 Sistematika Penulisan.....	6
BAB II TINJAUAN PUSTAKA.....	7
BAB III LANDASAN TEORI.....	9
3.1 Augmented Reality.....	9
3.1.1 Teknologi Markerless Augmented Reality.....	10
3.1.2 Penerapan Augmented Reality.....	10
3.2 Pathfinding.....	11
3.3 Mesh.....	15
3.3.1 Real-time Meshing.....	15
3.4 Object Tracking.....	16
3.5 Unity Engine.....	16
3.6 Unity NavMesh.....	18

3.7 Lightship ARDK.....	19
BAB IV ANALISIS DAN RANCANGAN SISTEM.....	21
4.1 Analisis Sistem.....	21
4.1.1 Analisis Kebutuhan Fungsional	22
4.1.2 Analisis Kebutuhan Non-fungsional	22
4.2 Rancangan Sistem	23
4.2.1 Arsitektur Sistem.....	23
4.2.2 Alur Kerja Sistem.....	25
4.2.3 Detail Pengujian Sistem	31
BAB V IMPLEMENTASI SISTEM.....	34
5.1 Alat dan Bahan.....	34
5.2 Implementasi Menu Utama.....	35
5.2.1 Implementasi Fitur Augmented Reality dan Pemindaian Lingkungan	35
5.2.2 Implementasi Fitur Penempatan Objek dan Halangan Virtual.....	38
5.3 Implementasi NavMesh	41
5.3.1 Implementasi Bake NavMesh	41
5.3.2 Implementasi Agen NavMesh.....	42
5.4 Implementasi A*	45
5.4.1 Implementasi Class TileLogic	46
5.4.2 Implementasi Class Pathfinder.....	46
5.4.3 Implementasi Class Astar.....	47
5.4.4 Implementasi Class Board	50
5.4.5 Implementasi Class AgentAStar	56
BAB VI HASIL DAN PEMBAHASAN	60
6.1 Pengujian Waktu Pemetaan	60
6.1.1 Pengujian Waktu Pemetaan Tanpa Halangan	61
6.1.2 Pengujian Pemetaan Dengan Halangan Virtual	64
6.2 Pengujian Waktu Jalan dan Akurasi Jalur.....	67
6.2.1 Pengujian Waktu Jalan dan Akurasi Jalur pada Area Tanpa Halangan	69
6.2.2 Pengujian Waktu Jalan dan Akurasi Jalur dengan Halangan Virtual.....	73

6.3 Evaluasi Pengujian Algoritma Pencarian Jalan.....	79
6.4 Analisis Akhir	80
BAB VII KESIMPULAN DAN SARAN	81
7.1 Kesimpulan	81
7.2 Saran	81
DAFTAR PUSTAKA	82
LAMPIRAN	84