

## DAFTAR ISI

HALAMAN PENGESAHAN .....	ii
LEMBAR PERNYATAAN .....	iii
HALAMAN PERSEMBAHAN .....	iv
KATA PENGANTAR.....	v
DAFTAR ISI .....	viii
DAFTAR TABEL .....	xi
DAFTAR GAMBAR.....	xii
Intisari.....	xiii
<i>Abstract</i> .....	xiv
BAB I PENDAHULUAN .....	1
1.1 Latar Belakang .....	1
1.2 Rumusan Masalah.....	4
1.3 Tujuan Penelitian .....	4
1.4 Manfaat Penelitian .....	4
1.5 Batasan Masalah .....	5
1.6 Sistematika Penulisan .....	5
BAB II TINJAUAN PUSTAKA DAN DASAR TEORI.....	7
2.1 Tinjauan Pustaka.....	7

2.2	Dasar Teori .....	10
2.2.1	Mata manusia.....	10
2.2.2	Remote eye tracking .....	11
2.2.3	Kalibrasi 2D.....	12
2.2.4	Two-way repeated measures analysis of variance.....	12
<b>BAB III METODE PENELITIAN.....</b>		<b>20</b>
3.1	Alur Penelitian .....	20
3.1.1	Studi literatur .....	21
3.1.2	Analisis kebutuhan sistem .....	21
3.1.3	Pengembangan sistem .....	21
3.1.4	Pilot testing.....	22
3.1.5	Pengujian dan Analisis .....	22
3.1.6	Pembuatan laporan akhir .....	22
3.2	Alat dan Bahan Penelitian.....	22
3.2.1	Perangkat keras.....	22
3.2.2	Perangkat lunak .....	27
3.3	Metode Penelitian .....	28
3.3.1	Pengukuran dimensi fisik layar komputer .....	29
3.3.2	Metode validasi masukan .....	31
3.3.3	Pengukuran titik pandang 3D .....	32

3.3.4	Pemetaan sistem koordinat .....	35
3.4	Evaluasi dan Metode Analisis Data .....	38
BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN.....		42
4.1	Partisipan Eksperimen .....	42
4.2	Lingkungan Eksperimen .....	44
4.3	Titik Pandang Mata pada Ruang 3D.....	46
4.4	Perhitungan Two-Way Repeated Measures Analysis of Variance .....	52
4.5	Perbandingan Error Terhadap Ruang Kerja.....	55
4.6	Ketahanan Algoritme yang Dikembangkan.....	56
4.7	Kelebihan dan Keterbatasan Sistem yang Dikembangkan .....	56
BAB V KESIMPULAN DAN SARAN.....		58
5.1	Kesimpulan .....	58
5.2	Saran .....	59
DAFTAR PUSTAKA.....		60
LAMPIRAN .....		64