

## DAFTAR ISI

LEMBAR PENGESAHAN .....	ii
LEMBAR PERNYATAAN ORISINALITAS .....	iii
ABSTRAK.....	iv
ABSTRACT.....	v
KATA PENGANTAR .....	vi
UCAPAN TERIMA KASIH.....	vii
DAFTAR ISI.....	ix
DAFTAR GAMBAR .....	xii
DAFTAR TABEL.....	xiii
DAFTAR SINGKATAN .....	xiv
DAFTAR ISTILAH .....	xv
BAB I PENDAHULUAN.....	1
I.1. Latar Belakang Masalah .....	3
I.2. Tujuan dan Manfaat.....	4
I.3. Rumusan Masalah.....	4
I.4. Batasan Masalah .....	3
I.5. Metode Penelitian .....	5
BAB II TINJAUAN PUSTAKA .....	5
II.1. Pengukuran Tinggi Badan .....	5
II.2. Pengolahan Citra Digital .....	7
II.3. <i>Kinect</i> .....	7
II.3.1. Kamera RGB-D.....	8
II.3.2. Kamera Infrared .....	9
II.3.3. <i>Depth Camera</i> .....	10

II.3.4. <i>Skeletal Tracking</i> .....	11
II.4. Dasar Pengukuran Tinggi Badan Dengan Trigonometri .....	12
II.4. Kinect Coordinate Mapping .....	13
II.4. Microsoft Visual Studio .....	14
<b>BAB III PERANCANGAN SISTEM</b> .....	<b>15</b>
III.1. Gambaran Umum Sistem .....	15
III.2. Perancangan Sistem .....	19
III.2.1. Input .....	19
III.2.2. Proses Sistem .....	19
III.2.3. Akuisisi Citra .....	18
III.2.4. <i>Skeletal Tracking</i> .....	19
III.2.5. Perancangan Antarmuka .....	20
III.2.6. Output .....	21
<b>BAB IV HASIL DAN ANALISIS</b> .....	<b>21</b>
IV.1. Spesifikasi Sistem .....	22
IV.1.1. Spesifikasi Perangkat Keras .....	22
IV.1.2. Spesifikasi Perangkat Lunak .....	22
IV.2. Pengujian Sistem .....	23
IV.3. Skenario Pengujian .....	23
IV.4. Hasil Pengujian dan Analisis .....	24
IV.4.1. Analisis Pengaruh Jarak Terhadap Keakuratan Sistem .....	24
IV.4.2. Analisis Error .....	26
IV.4.2. Analisis Presisi Sistem .....	28
IV.4.2. Hasil Survei Kinect Sebagai Alat Ukur yang “Modern” dan “Praktis” .....	29
<b>BAB V KESIMPULAN DAN SARAN</b> .....	<b>33</b>

V.1. Kesimpulan .....	33
V.2. Saran.....	34
DAFTAR PUSTAKA .....	35
LAMPIRAN.....	38