

## DAFTAR ISI

<b>LEMBAR PENGESAHAN</b> .....	<b>i</b>
<b>LEMBAR PERNYATAAN ORISINALITAS</b> .....	<b>ii</b>
<b>IDENTITAS BUKU</b> .....	<b>iii</b>
<b>ABSTRAK</b> .....	<b>iv</b>
<b>ABSTRACT</b> .....	<b>v</b>
<b>KATA PENGANTAR</b> .....	<b>vi</b>
<b>UCAPAN TERIMA KASIH</b> .....	<b>vii</b>
<b>DAFTAR ISI</b> .....	<b>viii</b>
<b>DAFTAR GAMBAR</b> .....	<b>x</b>
<b>DAFTAR TABEL</b> .....	<b>xii</b>
<b>DAFTAR ISTILAH</b> .....	<b>xiii</b>
<b>DAFTAR SINGKATAN</b> .....	<b>xiv</b>
<b>BAB I PENDAHULUAN</b> .....	<b>1</b>
1.1 Latar Belakang .....	1
1.2 Tujuan dan Manfaat .....	2
1.3 Rumusan Masalah.....	3
1.4 Batasan Masalah .....	3
1.5 Metodologi.....	3
<b>BAB II DASAR TEORI</b> .....	<b>6</b>
2.1 <i>Computer vision</i> .....	6
2.2 <i>Human activity recognition</i> .....	6
2.3 <i>Human pose estimation</i> .....	7
2.4 Mediapipe .....	8
2.5 Open CV .....	9
2.6 Bahasa pemrograman python.....	10
<b>BAB III PERANCANGAN SISTEM APLIKASI</b> .....	<b>11</b>
3.1 Blok diagram sistem .....	11
3.2 Analisis kebutuhan sistem .....	12
3.2.1 Perangkat keras ( <i>Hardware</i> ) .....	12
3.2.2 Perangkat lunak ( <i>Software</i> ).....	13
3.3 Perancangan sistem.....	13

3.4	Implementasi Mediapipe.....	17
<b>BAB IV ANALISIS SIMULASI PERENCANAAN .....</b>		<b>21</b>
4.1	Deskripsi Pengujian .....	21
4.2	Pengujian sample video .....	21
4.2.1	Sampel video 1 .....	21
4.2.2	Sampel video 2.....	26
4.2.3	Sample video 3.....	30
4.2.4	Sampel video 4.....	34
4.2.5	Sampel Video 5.....	38
4.3	Pengujian video threshold sudut .....	42
4.3.1	Pengujian video threshold nilai sudut duduk 90° dan berdiri 180° .....	42
4.3.2	Pengujian video threshold nilai sudut duduk 110° dan berdiri 170°. .....	46
4.3.3	Pengujian video threshold nilai sudut duduk 130° dan berdiri 160° .....	50
4.4	Pengujian video.....	54
4.4.1	Pengujian video 1 .....	55
4.4.2	Pengujian video 2.....	59
4.4.3	Pengujian video 3 .....	63
4.4.4	Pengujian video 4.....	67
4.4.5	Pengujian video 5.....	71
4.4.6	Pengujian video 6.....	75
4.4.7	Pengujian video 7.....	91
4.5	Analisa .....	98
<b>BAB V KESIMPULAN DAN SARAN .....</b>		<b>100</b>
5.1	Kesimpulan .....	100
5.2	Saran .....	100
<b>DAFTAR PUSTAKA .....</b>		<b>101</b>
<b>LAMPIRAN .....</b>		<b>103</b>