

## DAFTAR ISI

<b>LEMBAR PENGESAHAN</b> .....	i
<b>LEMBAR PERNYATAAN</b> .....	ii
<b>ABSTRAK</b> .....	iii
<b>ABSTRACT</b> .....	iv
<b>LEMBAR PERSEMBAHAN</b> .....	v
<b>KATA PENGANTAR</b> .....	vi
<b>DAFTAR ISI</b> .....	vii
<b>DAFTAR GAMBAR</b> .....	ix
<b>DAFTAR TABEL</b> .....	x
<b>BAB I PENDAHULUAN</b> .....	1
1.1. Latar Belakang .....	1
1.2. Perumusan Masalah .....	2
1.3. Batasan Masalah .....	2
1.4. Tujuan .....	2
1.5. Rencana Kegiatan .....	2
<b>BAB II KAJIAN PUSTAKA</b> .....	4
2.1. Kajian Pustaka .....	4
2.2. Kajian Teori .....	9
2.2.1. <i>Internet of Things</i> .....	9
2.2.2. <i>Inertial Measurement Unit</i> .....	9
2.2.3. <i>Human Pose Estimation</i> .....	10
2.2.4. <i>Random Forest</i> .....	11
<b>BAB III PERANCANGAN SISTEM</b> .....	12
3.1. Metode Pengerjaan Tugas Akhir .....	12
3.2. Pengambilan Data .....	12
3.3. <i>Preprocessing</i> .....	13
3.4. Klasifikasi Menggunakan <i>Random Forest</i> .....	13
3.5. Evaluasi Hasil .....	13
<b>BAB IV HASIL DAN ANALISIS</b> .....	15
4.1. Pengolahan Data .....	16

4.1.1.	Hasil Data yang Diperoleh Menggunakan Sensor .....	16
4.1.2.	Pengolahan Data dengan <i>Low-pass</i> Filter dan Pelabelan Kelas .....	17
4.1.3.	Hasil Akurasi Data Dalam Pembuatan Model .....	18
4.1.4.	Hasil Model Menggunakan <i>Confusion Matrix</i> .....	19
4.1.5.	Hasil Data Uji Terhadap Model .....	20
4.2.	Analisis .....	23
<b>BAB V KESIMPULAN DAN SARAN .....</b>		<b>26</b>
5.1.	Kesimpulan .....	26
5.2.	Saran .....	26
<b>DAFTAR PUSTAKA .....</b>		<b>27</b>