



DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL	i
HALAMAN PENGESAHAN	ii
HALAMAN PERNYATAAN	iii
NASKAH SOAL TUGAS AKHIR / SKRIPSI	iv
HALAMAN PERSEMBAHAN	v
KATA PENGANTAR	vi
UCAPAN TERIMA KASIH	vii
DAFTAR ISI	x
DAFTAR GAMBAR	xiii
DAFTAR TABEL	xiv
DAFTAR LAMPIRAN	xvi
INTISARI	xvii
BAB I PENDAHULUAN	
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Rumusan Masalah	3
1.3 Asumsi dan Batasan Masalah	3
1.4 Tujuan Penelitian	3
1.5 Manfaat Penelitian	4
BAB II TINJAUAN PUSTAKA	
2.1 Penerapan <i>Human Motion Analysis</i>	5
2.2 Penelitian Duduk Ke Berdiri	7



BAB III LANDASAN TEORI

3.1	Biomekanika	9
3.2	<i>Human Motion Analysis</i>	11
3.3	<i>Body Mass Index (BMI)</i>	13
3.4	Kecepatan	14
3.5	Gerakan Duduk Ke Berdiri	15
3.6	Uji Statistika	19
	3.6.1 Uji Keseragaman	19
	3.6.2 Uji Kecukupan	19
	3.6.3 Uji Kenormalan	19
	3.6.4 Uji Komparatif	20
	3.6.5 Uji Korelasi	21

BAB IV METODOLOGI PENELITIAN

4.1	Objek Penelitian	22
4.2	Alat Penelitian	22
4.3	Prosedur Penelitian	23
	4.4.1 Pra Penelitian	23
	4.4.2 Pengambilan Data Penelitian	24
	4.4.3 Pengolahan Data	24
4.4	Diagram Alir Penelitian	28

BAB V HASIL DAN PEMBAHASAN

5.1	Profil Sampel Data	30
5.2	<i>Human Motion Analysis</i>	31
	5.2.1 <i>Detection</i>	31
	5.2.2 <i>Tracking</i>	31
	5.2.3 <i>Behaviour Understanding</i>	32
5.3	Uji Statistika	34
	5.3.1 Uji Keseragaman	34
	5.3.2 Uji Kecukupan	37



5.3.3	Uji Kenormalan	38
5.3.4	Uji Komparatif	41
5.3.5	Uji Korelasi	42
5.3.4.1	Korelasi Tinggi Badan, Kecepatan, dan Sudut Gerakan Duduk Ke Berdiri	43
5.3.4.2	Korelasi Berat Badan, Kecepatan, dan Sudut Gerakan Duduk Ke Berdiri	45
5.3.4.3	Korelasi BMI, Kecepatan, dan Sudut Gerakan Duduk Ke Berdiri	48
5.4	Pembahasan	51
5.4.1	Pengaruh Perubahan Letak Kaki	51
5.4.2	Posisi Tubuh Atas	56
5.4.3	Pengaruh Tinggi Badan	56
BAB VI PENUTUP		
6.1	Kesimpulan	59
6.2	Saran	60
DAFTAR PUSTAKA		62
LAMPIRAN		64