

DAFTAR ISI

ABSTRAK	iv
<i>ABSTRACT</i>	v
KATA PENGANTAR.....	vi
UCAPAN TERIMA KASIH	vii
DAFTAR ISI.....	viii
DAFTAR GAMBAR.....	x
DAFTAR TABEL	xii
BAB I PENDAHULUAN.....	13
1.1. Latar Belakang Masalah	13
1.2. Rumusan Masalah	14
1.3. Tujuan dan Manfaat.....	14
1.4. Batasan Masalah.....	15
1.5. Metode Penelitian.....	15
1.6. Jadwal Pelaksanaan	17
BAB II TINJAUAN PUSTAKA.....	19
2.1 Lari	19
2.2 <i>Treadmill</i>	20
2.3 Risiko Cedera	22
2.4 Postur Tubuh dan Kesalahan Postur dalam Lari	22
2.5 Tulang Belakang dan Analisis Kelengkungan Tulang pada Pelari	24
2.6 ArUco	25
2.6.1 ChArUco	26
2.7 <i>Tracking Marker (Passive Spherical Marker)</i>	27
2.8 <i>Motion Tracking</i>	28
2.9 Transformasi Perspektif	28
2.9.1 Koreksi Perspektif.....	29
2.10. Riset Terkait dan <i>Positioning</i> Penelitian	30
BAB III PERANCANGAN SISTEM	33

3.1.	Desain Sistem	33
3.1.1.	Sistem <i>Tracking</i>	37
3.1.2	Sistem <i>Treadmill</i>	43
3.2.	Preliminary Research	50
3.2.1	Analisis Kualitatif	51
3.2.2.	Analisis Kualitatif	53
3.3.	Skenario Pengujian Sistem	58
3.3.1.	Pengujian Sistem Pengukuran Postur Lari dengan <i>Motion Tracking</i> Berbasis Koreksi Perspektif	58
3.3.2.	Pengujian Pengaruh Kecepatan Lari terhadap Perubahan Postur Tubuh ..	59
BAB IV HASIL DAN ANALISIS		60
4.1.	Hasil dan Analisis Uji Sistem.....	60
4.2.	Analisis	62
4.2.1.	Analisis Variasi Sudut Theta terhadap Subjek dan Kecepatan	62
4.2.2.	Hasil dan Analisis Sudut Theta terhadap Waktu dan Kecepatan	64
4.2.3.	Hasil dan Analisis Statistik ANOVA terhadap Pengaruh Kecepatan terhadap Postur Subjek.....	71
BAB V SIMPULAN DAN SARAN.....		75
5.1.	Simpulan.....	75
5.2.	Saran	75
DAFTAR PUSTAKA		77
LAMPIRAN.....		80