

DAFTAR ISI

COVER	i
LEMBAR PENGESAHAN DOSEN PEMBIMBING	iii
LEMBAR PENGESAHAN DOSEN PENGUJI	iv
PERNYATAAN BEBAS PLAGIASI	v
NASKAH SOAL TUGAS AKHIR.....	vi
KATA PENGANTAR.....	vii
UCAPAN TERIMA KASIH	viii
DAFTAR ISI.....	x
DAFTAR GAMBAR	xii
DAFTAR TABEL	xiv
DAFTAR LAMPIRAN	xvi
INTISARI	xix
ABSTRACT	xx
BAB I PENDAHULUAN.....	21
1.1. Latar Belakang	21
1.2. Rumusan Masalah	23
1.3. Asumsi dan Batasan Penelitian.....	23
1.4. Tujuan Penelitian	24
1.5. Manfaat Penelitian.....	24
BAB II TINJAUAN PUSTAKA	26
BAB III LANDASAN TEORI.....	30
3.1. Exoskeleton	30
3.2. Perbandingan Passive Lower-limb Exoskeleton	30
3.3. Aktivitas Otot	32
3.4. Kinematika	33
3.5. Rating of Perception Exertion (RPE)	33
3.6. Localized Musculoskeletal Discomfort (LMD)	34
3.7. Pengolahan Data.....	35

BAB IV METODE PENELITIAN.....	37
4.1. Subjek Penelitian.....	37
4.2. Alat dan Bahan Penelitian	38
4.3. Desain Eksperimen.....	42
4.3.1. Variabel Independen (bebas).....	43
4.3.2. Variabel Dependen (terikat)	45
4.3.3. Variabel Kontrol.....	46
4.4. Tahapan Penelitian.....	47
BAB V HASIL DAN PEMBAHASAN	55
5.1. Karakteristik Subjek Penelitian	55
5.2. Hasil Aktivitas Otot	56
5.2.1. Rectus Femoris (RF) Kiri	56
5.2.2. Rectus Femoris (RF) Kanan	58
5.2.3. Erector Spinae (ES) Kiri	60
5.2.4. Erector Spinae (ES) Kanan	62
5.3. Hasil Kinematika	65
5.3.1. Sudut Sendi Lumbar	65
5.3.2. Sudut Sendi Panggul Kiri	67
5.3.3. Sudut Sendi Panggul Kanan	71
5.3.4. Sudut Sendi Lutut Kiri.....	74
5.3.5. Sudut Sendi Lutut Kanan.....	76
5.4. Hasil Rating of Perceived Exertion (RPE)	78
5.5. Hasil Localized Musculoskeletal Discomfort (LMD).....	80
5.6. Pembahasan	88
BAB VI PENUTUP	96
6.1. Kesimpulan.....	96
6.2. Saran	97
DAFTAR PUSTAKA.....	99
LAMPIRAN.....	104