

**DAFTAR ISI**

HALAMAN JUDUL DALAM 1 (SATU).....	i
HALAMAN PERNYATAAN TIDAK MELAKUKAN PLAGIAT.....	ii
HALAMAN JUDUL DALAM 2 (DUA) UNTUK PENGUNGKAPAN MAKSUD PENULISAN SKRIPSI.....	iii
HALAMAN PERSEMBAHAN.....	iv
LEMBAR PERSETUJUAN.....	v
LEMBAR PENGESAHAN.....	vi
ABSTRAK.....	vii
ABSTRACT.....	viii
KATA PENGANTAR.....	ix
UCAPAN TERIMAKASIH.....	x
DAFTAR ISI.....	xii
DAFTAR GAMBAR.....	xiv
DAFTAR TABEL.....	xv
BAB I PENDAHULUAN.....	1
I.1. Latar Belakang Masalah.....	1
I.2. Rumusan Masalah.....	5
I.3. Tujuan.....	6
I.4. Manfaat.....	6
I.5. Tinjauan Pustaka.....	7
I.5.1. Pergerakan Otot pada Anggota Gerak Bawah.....	9
I.5.2. Pergerakan Sendi pada Anggota Gerak Bawah.....	13
I.6. Metode dan Prosedur Penelitian.....	19
I.6.1. Metode Penelitian.....	19
I.6.2. Lokasi Penelitian.....	20
I.6.3. Sampel.....	21
I.6.4. Teknik Pengumpulan Data.....	22
I.6.4.1. Observasi.....	22
I.6.4.2. Dokumentasi.....	22
I.6.4.3. Wawancara.....	23
I.6.4.4. Rontgen.....	23
I.6.5. Teknik Analisis Data.....	23
BAB II DESKRIPSI LOKASI DAN SUBYEK PENELITIAN .....	25
II.1. Gambaran Lokasi Penelitian.....	25
II.2. Gambaran Subjek Penelitian.....	28
II.2.1. Teknik Pemilihan Subjek Penelitian.....	31
BAB III TEMUAN DATA .....	36
III.1. Gambaran Aktivitas Penambang Belerang.....	36
III.2. Hasil Analisis Rontgen.....	46

BAB IV ANALISIS DATA .....	62
IV.1. <i>Stress Markers</i> pada <i>Calcaneus</i> Penambang Belerang terkait Intensitas, Lama Kerja dan Usia.....	62
IV.2. Pengaruh Beban terhadap Munculnya <i>Stress Markers</i> pada <i>Calcaneus</i> .....	68
IV.3. Variasi Munculnya <i>Stress Markers</i> pada <i>Calcaneus</i> Penambang Belerang di Kawah Ijen.....	75
 BAB V SIMPULAN.....	 80
 DAFTAR PUSTAKA .....	 82
 LAMPIRAN .....	 85
LAMPIRAN 1.....	85
LAMPIRAN 2.....	86



## DAFTAR GAMBAR

Gambar I.1.	Otot - otot pada Pinggul dan Paha.....	12
Gambar I.2.	Sendi Kaki. Ligamen, dan Tendon.....	15
Gambar I.3.	Sendi Kaki. Ligamen dan Tendon; Arah Plantar.....	15
Gambar I.4.	Gerak pada Pergelangan Kaki. <i>Dorsifleksi</i> dan <i>Plantarfleksi</i> Tampak ketika Jalan Menaiki dan Menuruni Gunung. Gerak ini terjadi pada Sendi Pergelangan.....	16
Gambar II.1.	Peta Lokasi Kawah Ijen, Banyuwangi.....	26
Gambar II.2.	Gerbang Utama Kawah Ijen.....	26
Gambar II.3.	Pos Penjagaan Kawah Ijen.....	27
Gambar III.1.	Kondisi Lingkungan Kawah Ijen.....	37
Gambar III.2.	Posisi Kaki saat Kondisi Jalan Menurun.....	39
Gambar III.3.	Posisi Badan saat Jalan Menurun.....	40
Gambar III.4.	Posisi Kaki dan Sikap Badan saat Kondisi Jalan Mendatar.....	41
Gambar III.5.	Sikap Badan dan Kaki saat Sedang Mengangkat Beban Hasil Belerang.....	42
Gambar III.6.	Posisi Badan dan Kaki saat Berdiri Tegak.....	44
Gambar III.7.	Hasil Rontgen <i>Calcaneus</i> SHR (35 th).....	50
Gambar III.8.	Hasil Rontgen <i>Calcaneus</i> SH (42 th).....	51
Gambar III.9.	Hasil Rontgen <i>Calcaneus</i> SA (46 th).....	52
Gambar III.10.	Hasil Rontgen <i>Calcaneus</i> MH (54 th).....	53
Gambar III.11.	Hasil Rontgen <i>Calcaneus</i> SKD (46 th).....	54
Gambar III.12.	Hasil Rontgen <i>Calcaneus</i> MS (54 th).....	55
Gambar III.13.	Hasil Rontgen <i>Calcaneus</i> WG (46 th).....	56
Gambar III.14.	Hasil Rontgen <i>Calcaneus</i> MDR (43 th).....	57
Gambar III.15.	Hasil Rontgen <i>Calcaneus</i> SP (53 th).....	58
Gambar III.16.	Hasil Rontgen <i>Calcaneus</i> SK (59 th).....	59
Gambar III.17.	Hasil Rontgen <i>Calcaneus</i> SW (42 th).....	60
Gambar III.18.	Hasil Rontgen <i>Calcaneus</i> MD (44 th).....	61
Gambar IV.1.	<i>Stress Markers</i> Berbentuk Osteopit pada <i>Calcaneus</i> .....	77

**DAFTAR TABEL**

Tabel II.1. Letak Geografis Kawasan Puncak Ijen.....	25
Tabel II.2. Daftar Nama Penambang Belerang sebagai Subyek Penelitian.....	32
Tabel III.1. Aktivitas Penambang Belerang berdasarkan Sikap Badan.....	45
Tabel III.2. <i>Stress Markers</i> berupa Osteopit pada <i>Margo Plantaris</i> .....	46
Tabel III.3. <i>Stress Markers</i> berupa Osteopit pada <i>Margo Posterior</i> .....	46
Tabel III.4. Tidak Muncul <i>Stress Markers</i> .....	47
Tabel IV.1. Muncul Osteopit berdasarkan Usia.....	70
Tabel IV.2. Muncul Osteopit berdasarkan Masa Lama Kerja.....	70
Tabel IV.3. Muncul Osteopit berdasarkan Beban yang Dipikul.....	70
Tabel IV.4. Pengaruh Masa Kerja dan Intensitas Memikul Penambang Belerang terhadap Munculnya Osteopit.....	71
Tabel IV.5. Pengaruh Beban Pikulan dan Intensitas Memikul Penambang Belerang terhadap Munculnya Osteopit.....	72
Tabel IV.6. Pengaruh Masa Kerja dan Beban Kerja yang Dipikul Penambang Belerang terhadap Munculnya Osteopit.....	73

