

**DAFTAR ISI**

<b>HALAMAN JUDUL.....</b>	<b>i</b>
<b>HALAMAN PERNYATAAN TIDAK MELAKUKAN PLAGIAT.....</b>	<b>ii</b>
<b>LEMBAR MAKSUD PENULISAN SKRIPSI.....</b>	<b>iii</b>
<b>HALAMAN PERSETUJUAN PEMBIMBING.....</b>	<b>iv</b>
<b>HALAMAN PENGESAHAN PANITIA PENGUJI.....</b>	<b>v</b>
<b>ABSTRAK.....</b>	<b>vi</b>
<b>ABSTRACT.....</b>	<b>vii</b>
<b>KATA PENGANTAR.....</b>	<b>viii</b>
<b>UCAPAN TERIMAKASIH.....</b>	<b>x</b>
<b>DAFTAR ISI.....</b>	<b>xii</b>
<b>DAFTAR TABEL.....</b>	<b>xiv</b>
<b>DAFTAR GAMBAR.....</b>	<b>xv</b>
<b>BAB I PENDAHULUAN.....</b>	<b>1</b>
1.1 Latar Belakang.....	1
1.2 Rumusan Masalah.....	4
1.3 Tujuan Penelitian.....	5
1.4 Manfaat Penelitian.....	5
1.4.1 Manfaat akademis.....	5
1.4.2 Manfaat praktis.....	5
1.5 Tinjauan Pustaka.....	6
1.5.1 Osteologi <i>femur</i> .....	6
1.5.2 Adaptasi fisiologis.....	8
1.5.2.1 Hukum Wolff.....	8
1.5.2.2 Robustisitas pada <i>femur</i> .....	10
1.5.2.3 <i>Musculoskeletal Stress Markers</i> .....	11
1.5.3 Taponomi.....	12
1.6 Metode Penelitian.....	13
1.6.1 Fokus penelitian.....	13
1.6.2 Tipe penelitian.....	13
1.6.3 Lokasi penelitian.....	14
1.6.4 Teknik pengumpulan data.....	14
1.6.4.1 Osteoskopi.....	14
1.6.4.2 Osteometri.....	14
1.6.4.3 Radiologi.....	14
1.6.5 Teknik analisis data.....	15
1.6.5.1 Rekonstruksi bentuk utuh tulang <i>femur</i> .....	15

## IR - PERPUSTAKAAN UNIVERSITAS AIRLANGGA

1.6.5.2 Rekonstruksi pola aktivitas.....	18
1.6.6 Instrumen Penelitian.....	19
<b>BAB II DESKRIPSI LOKASI DAN LINGKUNGAN SITUS.....</b>	<b>21</b>
2.1 Pegunungan Selatan Pulau Jawa.....	21
2.1.1 Kondisi lingkungan.....	22
2.1.2 Potensi ilmiah.....	23
2.2 Situs Song Gentong.....	24
2.2.1 Kondisi lingkungan.....	26
2.2.2 Sejarah penemuan.....	28
2.2.3 Ragam temuan.....	28
<b>BAB III HASIL PENELITIAN.....</b>	<b>32</b>
3.1 Identifikasi Temuan.....	32
3.2 Kondisi Tulang.....	34
3.2.1 Hasil osteometri.....	34
3.2.2 Radiologi ( <i>CT – Scan</i> ).....	35
3.2.2.1 Bentuk penampang proksimal SSG2F01.....	36
3.2.2.2 Ketebalan tulang.....	38
<b>BAB IV PEMBAHASAN.....</b>	<b>39</b>
4.1 Rekonstruksi Bentuk <i>Femur</i> .....	39
4.1.1 Estimasi jenis kelamin.....	39
4.1.2 Estimasi panjang <i>femur</i> .....	40
4.1.3 Proses rekonstruksi.....	42
4.2 Morfologi Tubuh.....	43
4.2.1 Estimasi tinggi badan ( <i>stature</i> ).....	44
4.2.2 Rekonstruksi bentuk tubuh.....	45
4.2.3 Robustisitas.....	47
4.3 Pola Kerja Individu.....	48
<b>BAB V PENUTUP.....</b>	<b>59</b>
5.1 Simpulan.....	59
<b>DAFTAR PUSTAKA.....</b>	<b>61</b>
<b>LAMPIRAN.....</b>	<b>65</b>

**DAFTAR TABEL**

<b>Table 2.1.</b> Temuan flora dan fauna dari Situs Song Gentong.....	30
<b>Table 4.1.</b> Temuan moluska tahun 2011-2018 Situs Song Gentng.....	50
<b>Table 4.2.</b> Nilai pilasterik situs pesisir.....	50
<b>Table 4.3.</b> Panjang femur dua Situs pesisir.....	54

**DAFTAR GAMBAR**

<b>Gambar 1.1.</b> Femur kanan tampak anterior (kiri) dan tampak posterior (kanan).....	7
<b>Gambar 1.2.</b> Pembagian segmen tulang panjang sebagai penentuan panjang total tulang untuk (a) femur; (b) humerus; (c) radius; dan (d) tibia.....	16
<b>Gambar 1.3.</b> Bentuk variasi cross-sectional sebagai $I_x/I_y$ . Sumber: Ruff, 1987....	19
<b>Gambar 2.1.</b> Ilustrasi pembagian fisiografis Pulau Jawa.....	21
<b>Gambar 2.2.</b> Lokasi Situs Song Gentong.....	25
<b>Gambar 2.3.</b> Wilayah Desa Besole.....	26
<b>Gambar 2.4.</b> Situs Song Gentong.....	27
<b>Gambar 3.1.</b> Tulang SSG2F01.....	33
<b>Gambar 3.2.</b> Perbandingan tulang SSG2F01 (a) dan tulang femur kiri (b).....	34
<b>Gambar 3.3.</b> Hasil CT-Scan tampak posterior.....	35
<b>Gambar 3.4.</b> Ujung proksimal tulang SSG2F01.....	36
<b>Gambar 3.5.</b> Perkiraan bentuk ujung proksimal tulang SSG2F01.....	37
<b>Gambar 3.6.</b> Ketebalan tulang SSG2F01.....	38
<b>Gambar 4.1.</b> Ukuran diameter anteroposterior (y) dan mediolateral (x).....	40
<b>Gambar 4.2.</b> Rekontruksi bentuk utuh femur tampak posterior.....	43
<b>Gambar 4.3.</b> Rekonstruksi individu SSG2F01.....	47
<b>Gambar 4.4.</b> Bentuk tonjolan linea aspera.....	51
<b>Gambar 4.5.</b> Perlekatan otot pada femur Diadaptasi dari Platzer (2003).....	52
<b>Gambar 4.6.</b> Rotasi medial (kiri) dan lateral (kanan) kaki.....	53
<b>Gambar 4.7.</b> Pola kerja berdasarkan tulang SSG2F01.....	56
<b>Gambar 4.8.</b> Pergerakan otot ketika breaststroke swimming.....	57
<b>Gambar 4.9.</b> Pergerakan setengah berenang.....	58