

DAFTAR ISI

HALAMAN SAMPEL LUAR	i
HALAMAN JUDUL.....	ii
HALAMAN PENGESAHAN.....	iii
PERNYATAAN.....	iv
PERSEMBAHAN	v
PRAKATA.....	vi
DAFTAR ISI.....	ix
DAFTAR TABEL	xii
DAFTAR GAMBAR	xiii
INTISARI.....	xvi
ABSTRACT.....	xvii
BAB I PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang dan Permasalahan.....	1
1.2 Rumusan Masalah.....	5
1.3 Batasan Masalah	5
1.4 Tujuan dan Manfaat Penelitian	6
1.5 Manfaat Penelitian	6
1.6 Kontribusi Penelitian	6
1.7 Sistematika Penulisan	7
BAB II TINJAUAN PUSTAKA	8
BAB III LANDASAN TEORI.....	15
3.1 Pengolahan Citra.....	15
3.1.1 Perataan Histogram	16
3.1.2 <i>Image Enhancement</i>	18
3.1.3 <i>Image Scaling</i>	20
3.1.4 <i>Linear Spatial Filtering</i>	22

3.1.5	Deteksi Tepi	23
3.1.6	<i>Thresholding</i>	24
3.1.7	Ekstraksi Fitur	25
3.1.8	<i>Histogram of Oriented Gradient (HOG)</i>	26
3.1.9	Euclidean Distance	28
3.2	<i>Sefalometri</i>	29
3.2.1	Populasi Jawa	29
3.2.2	Sefalogram	30
3.2.3	<i>Landmark</i>	31
3.2.4	Penapakan (<i>Tracing</i>)	33
3.3	Penurunan Sifat	34
3.4	Analisis Silsilah (<i>Pedigree Analysis</i>)	37
BAB IV METODE PENELITIAN		39
4.1	Penentuan <i>Landmark</i> Pada Ranah Medis	39
4.1.1	Pembuatan Sefalogram	39
4.1.2	Penapakan dan penentuan <i>landmark</i>	44
4.2	Metode yang Diusulkan	53
4.2.1	Penentuan Subjek Penelitian	55
4.2.2	Sinar X kepala subjek penelitian	56
4.2.3	Penentuan <i>Region of Interest (ROI)</i>	57
4.2.4	Ekstraksi Ciri ROI	58
4.2.5	Pembentukan Poligon	59
4.2.6	Penentuan posisi <i>landmark</i>	61
4.2.7	Pengujian dan Evaluasi	62
4.3	Analisis Penurunan Posisi <i>Landmark</i> pada Populasi Jawa	64
BAB V HASIL DAN PEMBAHASAN		72
5.1	Pembuatan Sefalogram	72
5.2	Ekstraksi Ciri	73
5.3	Hasil penentuan posisi <i>landmark</i>	75
5.4	Hasil analisis penurunan sifat posisi <i>landmark</i> orang tua ke anak	82

BAB VI	87
6.1 Kesimpulan	87
6.2 Saran	87
DAFTAR PUSTAKA	88
LAMPIRAN A: Istilah Penting Anatomi	93
A.1. Posisi Anatomi	93
A.2. Istilah deskriptif anatomi (Standring dan Gray, 2008)	94
A.3. Bidang Anatomi	94
A.4. Lokasi Anatomi	95
LAMPIRAN B: Kuesioner.....	97
LAMPIRAN C: Spesifikasi alat.....	100
Sefalostat	100
Aktivator Sinar X.....	100
Scanner	101
Komputer	102