

## DAFTAR GAMBAR

Gambar 1.1 Alur Pengambilan Data.....	4
Gambar 1.2 Alur Pengerjaan Matlab.....	5
Gambar 2.1 Struktur Gigi .....	7
Gambar 2.2 Permukaan Enamel Rods.....	8
Gambar 2.3 Beberapa jenis pola pada <i>toothprint</i> .....	9
Gambar 2.4 Contoh citra abu – abu dan sebagian matriksnya .....	11
Gambar 2.5 Contoh citra RGB dan sebagian matriks <i>red</i> , <i>green</i> , dan <i>blue</i> .....	11
Gambar 2.6 Contoh citra biner dan sebagian matriksnya.....	12
Gambar 2.7 Ilustrasi Proses Dekomposisi Citra dengan Level Dekomposisi Satu .....	13
Gambar 2.8 Proses Dekomposisi Citra dengan Level Dekomposisi Satu dan Dua .....	14
Gambar 2.9 Arsitektur Jaringan <i>Self Organizing Maps</i> .....	15
Gambar 2.10 Topologi <i>Hextop</i> .....	17
Gambar 2.11 Topologi <i>Gridtop</i> .....	17
Gambar 2.12 Topologi <i>Randtop</i> .....	18
Gambar 2.13 Topologi <i>Gridtop</i> dengan <i>Linkdist 1</i> .....	19
Gambar 2.14 Topologi <i>Gridtop</i> dengan <i>Linkdist 2</i> .....	19
Gambar 2.15 Topologi <i>Gridtop</i> dengan <i>Boxdist 1</i> .....	19
Gambar 3.1 Diagram Blok Deskripsi Sistem .....	21
Gambar 3.2 Diagram Alir Proses Latih dan Uji .....	22
Gambar 3.3 Pengambilan Sampel Gigi <i>Incisivus</i> (Gigi Seri).....	23
Gambar 3.4 Hasil Pemotretan Gigi <i>Incisivus</i> (Gigi Seri) .....	23
Gambar 3.5 Blok Diagram <i>Pre-processing</i> .....	25
Gambar 3.6 Citra Hasil Segmentasi .....	25
Gambar 3.7 Citra Hasil <i>Grayscale</i> .....	26
Gambar 3.8 Tahap Ekstraksi Ciri DWT .....	27
Gambar 3.9 Nilai Piksel Hasil Tahap <i>Preprocessing</i> .....	27
Gambar 3.10 Diagram Alir Klasifikasi SOM.....	29
Gambar 3.11 Model Simulasi Sistem.....	33
Gambar 3.12 Model Hasil Simulasi Sistem.....	33
Gambar 4.1 Citra Hasil <i>Preprocessing</i> .....	36
Gambar 4.2 Akurasi Parameter Level Dekomposisi DWT .....	39

Gambar 4.3 Waktu Komputasi Parameter Level Dekomposisi DWT.....	39
Gambar 4.4 Akurasi Parameter Jenis Wavelet .....	40
Gambar 4.5 Waktu Komputasi Parameter Jenis Wavelet.....	41
Gambar 4.6 Akurasi parameter filter DWT .....	42
Gambar 4.7 Waktu Komputasi Parameter Filter DWT .....	42
Gambar 4.8 Akurasi Parameter Jenis Topologi <i>Hex</i> top dan jaraknya pada SOM .....	44
Gambar 4.9 Waktu Komputasi Parameter Topologi <i>Hex</i> top dan jaraknya pada SOM.....	45
Gambar 4.10 Akurasi Parameter Topologi <i>Grid</i> top dan jaraknya pada SOM .....	46
Gambar 4.11 Waktu Komputasi Parameter Topologi <i>Grid</i> top dan jaraknya pada SOM....	46
Gambar 4.12 Akurasi Parameter Topologi <i>Rand</i> top dan Jaraknya pada SOM.....	48
Gambar 4.13 Waktu Komputasi Parameter Topologi <i>Rand</i> top dan jaraknya pada SOM...	48