

DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1	Struktur Gigi.....	5
Gambar 2.2	Foto Rontgen Kista Periapikal	6
Gambar 2.3	Tahap Kerusakan Gigi.....	6
Gambar 2.4	Citra asli dan citra yang terekualisasi beserta histogramnya	9
Gambar 2.5	Basis Fungsi dari 2D- DCT Matriks 8 x 8.....	12
Gambar 2.6	Koefisien DCT.....	12
Gambar 2.7	Zigzag scanning.....	13
Gambar 2.8	<i>Arsitektur LVQ</i>	14
Gambar 2.9	<i>Icon Android</i>	15
Gambar 2.10	<i>Logo Eclipse</i>	17
Gambar 3.1	Diagram Alir Sistem Deteksi Kondisi Gigi Secara Umum.....	18
Gambar 3.2	Tahap Proses Citra Uji dan Citra Latih.	19
Gambar 3.3	Diagram Blok Akuisisi Citra	20
Gambar 3.4	Diagram Blok Pre-Processing.....	21
Gambar 3.5	Diagram Blok Ekstraksi Ciri.....	21
Gambar 3.6	Diagram Alir Klasifikasi	22
Gambar 3.7	Diagram Alir Tahap Pelatihan dengan LVQ.....	23
Gambar 3.8	Diagram Alir Tahap Pengujian dengan LVQ	24
Gambar 3.9	<i>Use Case Diagram</i>	25
Gambar 3.10	<i>Activity Diagram-1</i>	25
Gambar 3.11	<i>Activity Diagram-2</i>	26
Gambar 3.12	<i>Activity Diagram-3</i>	27
Gambar 3.13	<i>Sequence Diagram</i>	28
Gambar 3.14	<i>Layout Home</i>	28
Gambar 3.15	<i>Layout About</i>	28
Gambar 3.16	<i>Layout Exit</i>	29
Gambar 3.17	<i>Layout Proses</i>	29
Gambar 3.18	<i>Layout Pilih Gambar</i>	29
Gambar 3.19	<i>Layout Result</i>	29

Gambar 4.1	Citra yang sudah di resize 256x256.....	33
Gambar 4.2	Citra grayscale	33
Gambar 4.3	Citra sebelum ekualisasi.....	33
Gambar 4.4	Citra yang telah diekualisasi	33
Gambar 4.5	Citra dengan ukuran 8x8	34
Gambar 4.6	Grafik Tingkat Akurasi berdasarkan jumlah koefisien AC	36
Gambar 4.7	Grafik Waktu Komputasi berdasarkan jumlah koefisien AC	36
Gambar 4.8	Grafik Tingkat Akurasi berdasarkan ukuran	39
Gambar 4.9	Grafik perbandingan waktu komputasi berdasarkan dimensi citra....	40
Gambar 4.10	(a) Citra Asli (b) Citra Dengan Ekualisasi Rentang 50, (c) Citra Dengan Ekualisasi Rentang 100, (d) Citra Dengan Ekualisasi Rentang 150, (e) Citra Dengan Ekualisasi Rentang 255.....	41
Gambar 4.11	Grafik perbandingan akurasi berdasarkan perbedaan rentang	42
Gambar 4.12	Grafik perbandingan akurasi berdasarkan tipe grayscale.....	44
Gambar 4.13	Hasil Kuisisioner nomor 1.....	45
Gambar 4.14	Hasil Kuisisioner nomor 2.....	46
Gambar 4.15	Hasil Kuisisioner nomor 3.....	46