

## DAFTAR GAMBAR

Gambar 2. 1 citra radiograf peripikal dengan diagnosis granuloma.....	6
Gambar 2. 2 Tingkat keabuan citra grayscale .....	7
Gambar 2. 3 Representasi warna RGB pada citra digital [11] .....	8
Gambar 2. 4 Ilustrasi Fungsi Differences of Gaussians [8].....	11
Gambar 2. 5 Ilustrasi pencarian maksimum atau minimum lokal dari citra [8].....	11
Gambar 2. 6 Perhitungan menggunakan jendela Gaussian (kiri) dan keypoint descriptor 4x4 (kanan) [8] .....	14
Gambar 2. 7 Klasifikasi 3 Nearest Neighbor.....	14
Gambar 3. 1 Blok diagram perancangan sistem .....	16
Gambar 3. 2 Blok diagram akuisisi citra .....	17
Gambar 3. 3 Diagram alir proses identifikasi citra.....	17
Gambar 3. 4 Blok diagram Pre-processing.....	18
Gambar 3. 5 Citra radiograf periapikal sebelum cropping .....	19
Gambar 3. 6 Citra radiograf periapikal sesudah cropping.....	19
Gambar 3. 7 Blok diagram ekstraksi ciri .....	20
Gambar 3. 8 Citra dengan Keypoint pada tahap mencari nilai ekstrim pada skala ruang...	21
Gambar 3. 9 Citra setelah eliminasi Keypoint.....	21
Gambar 3. 10 Diagram alir proses klasifikasi K-NN .....	23
Gambar 4. 1 (a) citra gigi utuh (b) citra crop granuloma (c) citra gigi nongranuloma.....	25
Gambar 4. 2 Grafik Pengaruh resize dan image enhancement terhadap akurasi sistem pada nomor gigi 2-1 .....	28
Gambar 4. 3 Grafik pengaruh resize dan image enhancement terhadap waktu komputasi sistem pada nomor gigi 2-1 .....	28
Gambar 4. 4 Grafik Pengaruh resize dan image enhancement terhadap akurasi sistem pada nomor gigi random .....	29
Gambar 4. 5 Grafik pengaruh resize dan image enhancement terhadap waktu komputasi sistem pada nomor gigi random.....	29
Gambar 4. 6 Grafik pengaruh peakthreshold terhadap akurasi sistem pada nomor gigi 2-1 .....	30
Gambar 4. 7 Grafik pengaruh peakthreshold terhadap waktu komputasi pada Nomor Gigi 2-1 .....	31

Gambar 4. 8 Grafik pengaruh peakthreshold terhadap akurasi sistem Nomor Gigi Random .....	31
Gambar 4. 9 Grafik pengaruh peakthreshold terhadap waktu komputasi pada gigi random .....	32
Gambar 4. 10 Grafik pengaruh nilai k dan perhitungan K-NN terhadap akurasi sistem pada Gigi Nomor Sama.....	33
Gambar 4. 11 Grafik pengaruh nilai k dan perhitungan K-NN terhadap waktu komputasi pada Nomor Gigi Sama .....	33
Gambar 4. 12 Grafik pengaruh nilai k dan perhitungan K-NN terhadap akurasi sistem pada gigi nomor random .....	34
Gambar 4. 13 Grafik pengaruh nilai k dan perhitungan K-NN terhadap waktu komputasi pada nomor gigi random.....	34