

BAB V KESIMPULAN DAN SARAN

Pada bab ini akan dibahas kesimpulan dan saran dari penelitian yang telah dilakukan.

5.1 Kesimpulan

Berdasarkan uji coba yang dilakukan dapat diambil kesimpulan sebagai berikut:

- Metode pengenalan yang diusulkan oleh peneliti memiliki hasil yang lebih baik dalam mengenali citra *dental radiograph* dengan kualitas kurang baik dibanding dengan metode yang diusulkan sebelumnya [JAIN03]. Hal ini hanya berlaku pada data uji coba yang digunakan peneliti, sedangkan untuk penerapan secara umum, perlu diadakan uji coba yang lebih mendalam.
- Semakin besar *noise* dan semakin kecil *contrast* yang terdapat pada citra *dental radiograph*, metode pengenalan yang diusulkan semakin sulit menentukan bentuk sebuah gigi untuk dikenali.
- Banyaknya bagian gigi tetangga yang ada pada gambar sebuah gigi akan mempersulit pencarian bentuk dari sebuah gigi, terlebih ketika bagian gigi tersebut sangat dekat atau bahkan menempel dengan gigi yang ingin dikenali bentuknya
- Metode yang diusulkan belum bekerja dengan sempurna untuk mengenali citra *dental radiograph* yang memiliki kualitas yang kurang baik, sehingga masih dibutuhkan penelitian lanjutan untuk menyempurnakan metode ini.

5.2 Saran

Saran untuk pengembangan metode pengenalan berikutnya adalah:

- Metode yang diajukan hanya diuji coba pada data pembandingan yang berjumlah sedikit, untuk mengetahui perilaku dari metode pengenalan secara keseluruhan, sebaiknya uji coba dilakukan dengan menggunakan data dengan jumlah banyak dan memiliki karakteristik yang beragam.
- Metode yang diajukan melakukan pengenalan hanya terbatas pada masalah pencocokan bentuk. Hal ini tentunya kurang baik dalam mengenali gigi yang telah

mengalami kerusakan dan pertumbuhan dari kondisi asalnya. Untuk mengenali perubahan-perubahan tersebut, sebaiknya penggunaan sistem inferensi *fuzzy* juga diterapkan pada tahap pembandingan bentuk.

- Metode yang diajukan menggunakan representasi *pixel* dalam mengenali bentuk dari sebuah gigi. Hal ini sebaiknya perlu diperbaiki karena pengenalan dengan cara ini sulit mengenali citra yang memiliki resolusi yang berbeda dengan citra pada data pembandingan.

