

BAB 5

PENUTUP

Bab ini akan membahas tentang kesimpulan yang penulis dapatkan setelah melakukan analisis terhadap hasil rangkaian proses yang dijalankan dalam penelitian ini. Selain itu, pada bagian ini penulis juga mencoba untuk menuturkan saran yang diperlukan terhadap penelitian terkait, atau penelitian selanjutnya yang berhubungan dengan kasus yang dibahas dalam tugas akhir ini.

5.1 Kesimpulan

Berdasarkan implementasi dan hasil pengujian serta evaluasi hasil pengujian terhadap metode segmentasi terpilih, penulis dapat mengambil kesimpulan sebagai berikut:

1. Penggunaan *local enhancement* secara umum dapat dikatakan baik untuk meningkatkan kinerja terhadap citra yang digunakan (Tabel 4.2).
2. Rata-rata persentase *sensitivity* pendeteksian ROI pada citra masukan berkisar antara 50%-75% (Tabel 4.5)

5.2 Saran

Untuk pengembangan metode segmentasi dari penelitian ini, penulis menyarankan hal-hal sebagai berikut:

1. Standardisasi perekaman data yang akan digunakan sebagai citra masukan. Hal ini akan berdampak pada meningkatnya kualitas dan kuantitas data yang digunakan, sehingga kualitas proses pendeteksian menjadi lebih baik lagi.
2. Kualitas ROI citra acuan yang lebih baik, sehingga keberhasilan metode segmentasi dapat lebih diukur dan dibandingkan.

3. Penggunaan metode *local enhancement* yang disempurnakan, yaitu dengan melakukan *overlapping detection* pada subcitra sehingga ROI yang berada pada garis perpotongan menjadi terdeteksi.
4. Pengeksplorasian terhadap penggunaan metode segmentasi lainnya untuk mencari kemungkinan diperolehnya metode dengan kinerja yang lebih memuaskan.
5. Pendeteksian dengan memanfaatkan *computational intelligence* dapat diimplementasikan jika identifikasi dan definisi fitur sudah lebih mantap serta kuantitas data yang tersedia sudah memadai.

