

BAB 6

PENUTUP

Pada bab ini penulis akan memaparkan hasil kesimpulan dan saran terhadap keseluruhan proses penelitian yang telah dilakukan penulis pada tugas akhir ini.

6.1. Kesimpulan

Berdasarkan hasil implementasi dan pengujian terhadap eksperimen yang telah penulis lakukan maka penulis mengambil kesimpulan antara lain:

1. Metode yang penulis implementasikan untuk fusi citra *fluorescent* memberikan hasil yang sesuai dengan tujuan sehingga dapat dikatakan implementasi *pixel level fusion* untuk citra *fluorescent* merah dan hijau relatif baik.
2. Pendeteksian Nav1.8 pada nodus Ranvier dengan metode *decision level fusion* telah berhasil diimplementasikan oleh penulis. Hasil pendeteksian ROI oleh program lebih cenderung untuk membantu *end user* mengidentifikasi ROI dengan lebih akurat.
3. Keakuratan pendeteksian kandungan Nav1.8 pada nodus Ranvier tergantung pada hasil pendeteksian yang dilakukan penelitian deteksi paranodus oleh M.Rabindra Surya.

2 Saran

Adapun saran untuk pengembangan metode fusi ini antara lain:

1. Perlu adanya standar untuk menentukan sejauh mana *brightness level* dari citra *fluorescent* merah oleh *end user* sehingga hasil penghitungan validasi nav1.8 akan lebih akurat.
2. Perlu adanya teknik dan analisa lebih jauh untuk mengurangi *false colored* pada citra hasil fusi.
3. Perlu adanya *enhancement* pada filter hijau sebelum dilakukan *pixel level fusion* sehingga lokasi paranodus akan lebih terlihat pada hasil fusi.
4. Keberhasilan dari metode pendeteksian Nav.8 sangat bergantung dari hasil pendeteksian paranodus namun hal ini juga akan sangat bergantung kepada kualitas citra yang dihasilkan oleh *end user* sehingga perlu adanya peningkatan kualitas citra yang dihasilkan oleh *end user*.