

BAB V

KESIMPULAN DAN SARAN

5.1 Kesimpulan

Adapun kesimpulan yang dapat diambil dari penelitian tugas akhir ini antara lain adalah sebagai berikut:

1. Pemrograman paralel (OpenMP dan MPI) telah berhasil diimplementasikan pada deteksi tepi menggunakan metode operator Sobel.
2. Kecepatan pemrosesan (*speed up*) pemrograman paralel OpenMP mengalami percepatan 2,2895232 kali lebih cepat daripada pemrograman serial.
3. Kecepatan pemrosesan (*speed up*) pemrograman paralel MPI mengalami percepatan 1,04957 kali lebih cepat daripada pemrograman serial.
4. Nilai tertinggi kecepatan pemrosesan (*speed up*) dicapai oleh pemrograman paralel OpenMP, sedangkan nilai terendah kecepatan pemrosesan (*speed up*) terjadi pada pemrograman paralel MPI.

5.2 Saran

Saran yang dapat diberikan dari penelitian Tugas Akhir yang telah dilakukan yaitu:

1. Adanya penelitian lanjutan yang mengimplementasikan pemrograman paralel pada pengolahan citra dengan metode operator deteksi tepi lainnya seperti operator Robert, Prewitt, Canny, dan lain-lain.
2. Adanya penelitian lanjutan yang mengimplementasikan pemrograman paralel deteksi tepi operator Sobel didalam jaringan komputer fisik.
3. Adanya penelitian lanjutan yang menggunakan *library* lainnya seperti OpenCL, CUDA dan lain-lain.