BAB V

KESIMPULAN DAN SARAN

5.1. Kesimpulan

Dari hasil analisis dan pengujian diatas, maka dapat diperoleh kesimpulan sebagai berikut:

1. Algoritma-algoritma yang dianalisis mampu melakukan proses demosaicing pada semua file *raw* vendor kamera yang ada saat ini sehingga hasil citra kompatibel pada sistem operasi pada umumnya.
2. Jenis file yang dikeluarkan setiap vendor kamera maupun jenis citra yang diambil mempengaruhi kualitas, kerumitan dan kecepatan demosaicing.
3. Pada hasil proses demosaicing menjadi citra *.bmp terjadi pembesaran kapasitas file dibanding file *raw* awal.

5.2. Saran

Setelah dilakukan analisis, pengujian, dan menarik kesimpulan. Ada beberapa hal yang dapat dilakukan untuk mengembangkan program aplikasi ini, diantaranya:

1. Hasil demosaicing dapat dikembangkan menjadi jenis citra lainnya tidak hanya berupa file *.bmp, bisa pula dilakukan kompresi.
2. Perbandingan dan analisis algoritma-algoritma demosaicing ini bisa dibandingkan dengan skala yang lebih luas yaitu dengan algoritma demosaicing lain dan jenis file *raw* kamera yang semakin beragam.

3. Penambahan fungsi editing yang lebih banyak maupun perubahan tampilan antar muka pada program aplikasi ini sehingga penggunaan yang lebih *user friendly*.