

BAB V

KESIMPULAN DAN SARAN

5.1 Kesimpulan

Kesimpulan dalam Tugas Akhir ini adalah sebagai berikut :

- Pada pengujian terhadap 5 buah *input* gambar dengan perusak *gaussian* yang dapat dilihat pada tabel IV.1, restorasi citra dengan algoritma *Blind-Deconvolution* mempunyai nilai perbaikan SNR (ΔSNR) yang paling tinggi dibandingkan dengan algoritma yang lainnya. Jadi, untuk perusak *gaussian* restorasi citra yang paling efektif adalah dengan menggunakan algoritma *Blind-Deconvolution*. Hal ini terbukti sesuai dengan referensi [9].
- Pada pengujian terhadap 5 buah *input* gambar dengan perusak *gaussian* dan *noise* yang dapat dilihat pada tabel IV.2, restorasi citra dengan algoritma Lucy-Richardson mempunyai nilai perbaikan SNR (ΔSNR) yang paling tinggi dibandingkan dengan algoritma yang lainnya. Jadi, untuk perusak *gaussian* dan *noise* restorasi citra yang paling efektif adalah dengan menggunakan algoritma *Lucy-Richardson*. Hal ini terbukti sesuai dengan referensi [9].
- Pada pengujian terhadap 5 buah *input* gambar dengan perusak sudut dan piksel kamera yang dapat dilihat pada tabel IV.3, restorasi citra dengan algoritma Wiener-Filter mempunyai nilai perbaikan SNR (ΔSNR) yang paling tinggi dibandingkan dengan algoritma yang lainnya. Jadi, untuk perusak sudut dan piksel kamera restorasi citra yang paling efektif adalah dengan menggunakan algoritma *Wiener-Filter*. Hal ini terbukti sesuai dengan referensi [9].
- Berdasarkan pengamatan pada tabel IV.7, IV.8, IV.9, IV.10, IV.11 dan IV.12 dapat dilihat secara umum bahwa hasil data secara kuantitatif (SNR)

dan secara subjektif saling mendukung tetapi ada beberapa yang tidak (nilai pada tabel yang bercetak tebal), contoh : restorasi citra donal.jpg menggunakan algoritma *Lucy-Richardson* dengan perusak *gaussian* dan *noise*, dan restorasi citra donal.jpg menggunakan algoritma *Blind-Deconvolution* dengan perusak sudut dan piksel kamera.

5.2 Saran

Saran yang dapat diberikan untuk pengembangan lebih lanjut adalah sebagai berikut :

- Untuk aplikasi pada proses *real time*, selain nilai SNR perlu diperhitungkan atau dikaji pada parameter yang lain, seperti waktu proses (*processing time*).
- Perlu dikaji efektivitas algoritma lain, misalnya algoritma *Regularized-Filter* untuk mendapatkan algoritma yang lebih selektif dalam hal keefektivasannya.