

BAB 6

KESIMPULAN DAN SARAN

Bab ini berisi kesimpulan dari pembangunan perangkat lunak beserta saran untuk pengembangan perangkat lunak selanjutnya.

6.1 Kesimpulan

Berdasarkan penelitian yang sudah dilakukan, didapatkan kesimpulan sebagai berikut:

- Perangkat lunak sudah dapat mengeluarkan hasil deteksi tepi Operator Sobel dan Operator Canny
- Perangkat lunak sudah dibangun dan sudah bekerja dengan baik kesimpulan yang didapat adalah Operator Canny lebih baik dari pada Operator Sobel dilihat dari nilai indeks fuzzynya.

6.2 Saran

Berikut adalah saran untuk pengembangan selanjutnya yaitu:

- Resolusi gambar dapat diperbesar
- Menambahkan teknik-teknik deteksi tepi lain yang ingin dievaluasi menggunakan indeks fuzzy

DAFTAR REFERENSI

- [1] Perez, F., Mendoza, O., Melin, P., Castro, J. R., Rodriguez-Diaz, A., dan Castillo, O. (2015) Fuzzy index to evaluate edge detection in digital images. *Algorithmica*, **1**, 1–19.
- [2] Gazali, W., Soeparno, H., dan Ohliati, J. (2012) Penerapan metode konvolusi dalam pengelolaan citra digital. *Algorithmica*, **12**, 103–113.
- [3] Burger, W. dan Burge, M. J. (2009) *Principle of Digital Image Processing*. Springer, London.
- [4] Abdulrahman, H., Magnier, B., dan Montesinos, P. (2017) From contours to ground truth: How to evaluate edge detectors by filtering. *Algorithmica*, **25**, 133–142.
- [5] Kusumadewi, S. dan Purnomo, H. (2010) *Aplikasi Logika Fuzzy untuk Pendukung Keputusan*. Graha Ilmu, Yogyakarta.