

BAB V

KESIMPULAN DAN SARAN

5.1 Kesimpulan

Dari penelitian yang telah dilakukan, dapat disimpulkan bahwa :

- a. Bentuk arsitektur dan parameter CNN yang digunakan pada penelitian ini cukup sesuai karena dapat mengekstraksi dan mengklasifikasi fitur dengan cukup baik. Hal ini dapat dilihat dari hasil akurasi yang cukup bagus.
- b. Hasil penelitian ini dengan menggunakan 3 fold, pada K – Fold Cross Validation adalah 97.77 % pada proses training dan 70 % pada proses testing.
- c. Teknik pengolahan citra pada pengukuran luasan lahan yang digunakan cukup sesuai karena dapat mengukur luas secara komputerasi. Hal ini dapat dilihat dari hasil pengukuran luasan citra yang cukup bagus, dan memiliki nilai error yang kecil.
- d. Dari hasil pengukuran luasan lahan, rata-rata nilai error dari pengujian 10 data uji adalah 9,07%
- e. Dari analisa kemiripan citra menggunakan fungsi *dice similarity* didapatkan rata-rata sebesar 0,964 pada perhitungan pada 10 data citra

5.2 Saran

Ada beberapa saran yang yang dapat diberikan oleh penulis untuk penelitian selanjutnya yaitu :

- a. Mencari bentuk arsitektur dan parameter CNN yang dapat menghasilkan tingkat akurasi lebih tinggi. Dengan menambahkan convolusi layer agar

lebih banyak fitur dari input yang dapat dipelajari. Selain itu, bisa juga dengan menambahkan epoch atau menggunakan bobot yang sudah ada.

- b. Mencari cara agar program dapat berjalan lebih cepat.
- c. Gunakan perangkat yang berkecepatan lebih tinggi dalam memproses data.
- d. Mencari *plug-in* yang mendukung *runtime* program berbasis GPU agar lebih cepat dalam menjalankan program apapun.
- e. Mencari cara untuk menentukan nilai skala yang cukup akurat, apabila menggunakan perangkat drone
- f. Mencari teknik pengolahan citra lain yang dapat mengukur luasan lahan secara akurat.