

BAB 5

KESIMPULAN DAN SARAN

Pada bab ini berisikan kesimpulan dari hasil penelitian yang telah dilakukan yang berjudul Segmentasi Citra dengan Metode *Region Based* pada Kartu Tanda Penduduk Elektronik, serta saran untuk perbaikan dan pengembangan penelitian lebih lanjut.

5.1 Kesimpulan

Berdasarkan hasil implementasi dan pengujian metode *Region Based* khususnya *Christian Wolf Thresholding* pada Kartu Tanda Penduduk Elektronik maka telah dapat memenuhi tujuan dalam penelitian ini yaitu mengetahui akurasi pengenalan karakter terhadap citra Kartu Tanda Penduduk Elektronik. Oleh karena itu dapat ditarik kesimpulan bahwa penelitian yang telah dilakukan dengan data uji sebanyak 30 KTP-el didapatkan bahwa akurasi rata-rata terbesar yang diperoleh adalah sebesar 87,73% pada bagian label *Provinsi & Kota* dan akurasi rata-rata terkecil diperoleh dengan nilai sebesar 41,57% pada bagian label *RT/RW*. Dari perolehan tersebut maka dapat disimpulkan bahwa hasil dari penelitian ini belum memiliki akurasi yang baik.

5.2 Saran

Dari keterbatasan yang ada, saran untuk pengembangan penelitian metode *Region Based* pada Kartu Tanda Penduduk Elektronik agar menjadi lebih baik kedepannya adalah perlu dilakukan beberapa tahapan *pre-processing* lainnya sebelum masuk kedalam tahapan *grayscale* seperti operasi *pixel brightness transformations*, *geometric transformations*, dan *image restoration* serta menggunakan metode klasifikasi selain *K-Nearest Neighbors*.

