

BAB 5

KESIMPULAN DAN SARAN

5.1 Kesimpulan

Berdasarkan hasil penelitian yang telah dilakukan *Optical Character Recognition* menggunakan metode klasifikasi *Relevance Vector Machine* pada ekstraksi citra Kartu Tanda Penduduk Elektronik, maka dapat memenuhi tujuan dalam penelitian ini yaitu mengetahui akurasi pengenalan karakter yang terhadap pada Kartu Tanda Penduduk Elektronik. Penelitian yang telah dilakukan dengan data uji sebanyak 30 E-KTP didapatkan bahwa akurasi terbesar yang diperoleh adalah sebesar 0,3% pada bagian label kota/kabupaten, dari perolehan tersebut maka dapat disimpulkan bahwa hasil dari penelitian ini belum memiliki hasil yang baik.

5.2 Saran

Saran untuk sistem OCR dengan menggunakan metode *Relevance Vector Machine* pada Kartu Tanda Penduduk Elektronik agar menjadi lebih baik kedepannya sebagai berikut.

1. Memperbaiki kualitas citra dengan menambahkan *preprocessing* untuk menghilangkan *noise* atau bagian yang tidak diperlukan seperti *intensitas filtering*, *pixel brightness transformation*, operasi dilasi dan operasi erosi.
2. Proses pemisahan karakter masih belum baik, untuk itu perlu dilakukan proses segmentasi yang lain seperti *watershed*, *multiresolution* dan segmentasi lainnya agar pemisahan karakter dapat lebih baik.