

BAB V

PENUTUP

5.1 Kesimpulan

Berdasarkan hasil dari implementasi dan pengujian yang telah dilakukan, maka diperoleh beberapa point kesimpulan sebagai berikut :

1. Dengan menggunakan arsitektur CNN dan melibatkan layer LSTM dengan klasifikasi CTC. didapatkan keakuratan ekstrak tulisan sebesar 0.9375
2. Kualitas model menggunakan dataset Mjsynth lebih unggul dibanding dengan menggunakan dataset ICDAR 2013 dikarenakan pada ICDAR 2013 terdapat banyak gambar yang terdistorsi akibat perbesaran resolusi sebesar 32 x 128 sehingga menurunkan kemampuan model untuk mengklasifikasikan tulisan.

5.2 Saran

Saran terhadap sistem yang dibuat agar dapat dikembangkan lebih baik selanjutnya yaitu :

1. Dataset yang digunakan untuk ekstraksi alphanumeric disarankan memiliki porsi yang memadai untuk mengekstrak karakter sesuai dengan kondisi objek yang akan diteliti
2. *Preprocessing* saat akan melakukan proses rekognisi karakter sangat berperan penting sehingga perlu dipertimbangkan lagi untuk penelitian berikutnya
3. Penggunaan metode *thresholding* untuk ekstrak tulisan perlu dipertimbangkan lagi dikarenakan *thresholding* akan berpengaruh kepada lokalisasi tulisan yang akan dihasilkan