



### **Hak cipta dan penggunaan kembali:**

Lisensi ini mengizinkan setiap orang untuk mengubah, memperbaiki, dan membuat ciptaan turunan bukan untuk kepentingan komersial, selama anda mencantumkan nama penulis dan melisensikan ciptaan turunan dengan syarat yang serupa dengan ciptaan asli.

### **Copyright and reuse:**

This license lets you remix, tweak, and build upon work non-commercially, as long as you credit the origin creator and license it on your new creations under the identical terms.

## BAB V

### SIMPULAN DAN SARAN

#### 5.1 Simpulan

Berasarkan hasil dari implementasi dan hasil uji coba skenario, simpulan dari penelitian adalah sebagai berikut.

1. Proses implementasi algoritma Convolutional Recurrent Neural Network dalam Latin Character Recognition telah berhasil dibuat.
2. Pada pengujian perbedaan jumlah dataset antara 25,000, 120,000, dan 140,000 data menunjukkan bahwa jumlah dataset sangat memengaruhi hasil. Semakin banyak *dataset* untuk *training*, hasil *validation loss*, CER, dan akurasi yang didapatkan menjadi lebih baik.
3. Pada pengujian perbedaan jumlah *batch size* dengan konfigurasi menggunakan *optimizer Adam* menunjukkan bahwa jumlah *batch size* 256 lebih baik dari pada *batch size* 128. Hasil terbaik yang diperoleh oleh 140,000 dataset dengan *batch size* 256 merupakan hasil pengujian yang terbaik dengan mendapatkan *validation loss* sebesar 0.57472, *Character Error Rate* sebesar 1.742, dan *accuracy* sebesar 98.25%

#### 5.2 Saran

Berdasarkan penelitian yang telah dilakukan, maka terdapat beberapa saran untuk pengembangan lanjutannya, yaitu sebagai berikut.

1. Pengembangan selanjutnya diharapkan agar dapat menyempurnakan penelitian ini dengan mencoba membandingkan antara *dataset* dengan *font Sans Serif* dan *dataset* dengan *font Serif*.
2. Selain menggunakan *early stopping* pada saat *training*, diharapkan untuk pengembangan selanjutnya dapat mencoba memakai *restart training*.