

BAB 5

KESIMPULAN DAN SARAN

Pada bab ini akan dikemukakan kesimpulan yang dapat diperoleh dari pembahasan bab-bab sebelumnya serta saran untuk perbaikan dan pengembangan penelitian yang lebih lanjut.

5.1. Kesimpulan

Berdasarkan dari penelitian yang telah dilakukan bahwa *optical music recognition* menggunakan *convolutional neural network* dengan menggunakan data *testing* baru sebanyak 180 gambar mendapatkan hasil akurasi sebesar 95.56% dan pengujian terhadap baris notasi musik dengan 84 objek pada citra notasi musik mendapatkan akurasi sebesar 26.19%. Dengan akurasi yang didapatkan cukup tinggi maka dapat disimpulkan metode *convolutional neural network* berhasil diimplementasikan dengan baik untuk *optical music recognition* namun masih kurang baik pada pengenalan baris notasi musik.

5.2. Saran

Penelitian *optical music recognition* pada citra notasi musik menggunakan *convolutional neural network* masih jauh dari kata sempurna, untuk itu peneliti memberikan saran dari penelitian ini diantaranya adalah :

1. Menambah kelas baru, agar sistem dapat mengenal lebih banyak objek.
2. Membandingkan dengan menggunakan arsitektur *convolutional neural network* lainnya untuk dapat mengetahui akurasi pada *optical music recognition* pada citra lebaran musik.
3. Memperbaiki *preprocessing* pada pemotongan baris notasi musik dan dapat berurutan.

