BAB V
KESIMPULAN DAN SARAN

5.1 Kesimpulan

Berdasarkan penelitian yang telah dilakukan, dapat disimpulkan bahwa:

1. *Unbalance* yang terjadi pada poros linier berhasil didagnosis melalui suara getaran menggunakan *Artificial Intelligence*.
2. Akurasi 99,52% berhasil dicapai setelah hasil *training data Machine Learning* menggunakan arsitektur *Convolutional Neural Networks* dari hasil konversi sinyal getaran yang berupa citra *spectrogram*.
3. Didapatkan hasil prediksi yang tepat dari sampel masukan *unbalance* dengan keluaran *unbalance*.

5.2 Saran

Adapun saran untuk penelitian selanjutnya yaitu:

1. Disarankan untuk melakukan *filtering noise* mulai dari jarak terdekat.
2. Disarankan untuk melakukan pengujian menggunakan massa *unbalance* di dua tempat atau lebih.
3. Disarankan untuk meluncurkan model aplikasi di Android menggunakan *TensorFlow Lite* ketika *TensorFlow Lite* telah mendukung *audio recognition*.

UNIVERSITAS ANDALAS
UNTUK KEDJAJAAN BANGSA