

ABSTRAK

Seiring berkembangnya teknologi, cara orang menikmati musik juga berubah, dari sebelumnya menggunakan media fisik kini beralih ke format digital. Pendengar musik juga umumnya memiliki kecenderungan untuk mendengarkan musik yang disukai berdasar kemiripan maupun kesamaan genre dibanding dengan kesamaan artis. Setiap orang tentu memiliki preferensi genre musik kesukaannya, dan orang tersebut membuat playlist musik berdasarkan genre yang disenangi. Melalui klasifikasi genre musik dapat memudahkan dalam pengorganisasian dan penyusunan *playlist* musik berdasarkan genre.

Penelitian ini mengklasifikasi genre musik dari *file* audio menggunakan *Convolutional Neural Network* dan memanfaatkan *feature extraction spectrogram*. *Spectrogram* yang merupakan representasi visual dari audio dalam domain frekuensi dari waktu ke waktu dapat dijadikan sebagai *input* dalam model *Convolutional Neural Network*.

Setelah dilakukan proses pengujian pada sepuluh genre musik, penggunaan *Convolutional Neural Network* untuk klasifikasi genre musik mendapatkan akurasi sebesar 76%. Dari kesepuluh genre musik ada tiga genre yang mendapatkan hasil klasifikasi mendekati sempurna yaitu *classical*, *country* dan *disco*.

Kata kunci : *Convolutional Neural Network*, *spectrogram*, klasifikasi genre musik