

Abstraksi

Muhammad Kamal Yasya, 92216162

PENGUJIAN AKURASI AKOR PADA SUARA MUSIK PIANO DENGAN METODE CONVOLUTIONAL NEURAL NETWORK (CNN).

Kata Kunci : Convolutional Neural Network (CNN), Chromagram, Chord Recognition

(xviii+ 54+ lampiran)

Implementasi kecerdasan buatan dalam dunia diskusi telah diklasifikasikan banyak, tetapi banyak dari implementasi ini masih kurang akurat dalam hal akurasi seperti *Chord Recognition*. Pengenalan Akor adalah sistem atau aplikasi untuk mengetahui atau mengukur akor dengan benar. Untuk membangun sistem, diperlukan metode agar akurasi yang dihasilkan tinggi. Beberapa metode yang sering digunakan adalah metode *Convolutional Neural Network* (CNN). Penelitian ini bertujuan untuk mengukur akurasi pengenalan akor dari *piano* dan *audio bass* dengan menggunakan metode *Convolutional Neural Network* (CNN) dan memanfaatkan *chromagram* dalam transformasi *audio* ke bentuk gambar. Data yang digunakan dalam penelitian ini terdiri dari 12 kelas utama dan 12 kelas minor. Berdasarkan hasil tes yang dilakukan, akurasi setiap kelas memberikan nilai F1 yang cukup bagus. Nilai rata-rata F1 dari tes pengenalan akor keseluruhan berdasarkan nada akar adalah 87%.

Daftar Pustaka (2015 - 2020)