

ABSTRAK

Musik merupakan bagian yang tak terpisahkan dalam kehidupan manusia. Hampir setiap orang menyukai musik, walaupun dengan selera yang berbeda - beda. Kebanyakan dari mereka (penikmat musik) adalah para pemain musik itu sendiri atau mereka yang hanya merupakan pendengar. Semakin banyak penikmat musik, tentu semakin banyak yang ingin belajar musik. Baik itu dalam bidang olah suara/vokal, ataupun dalam memainkan alat musik.

Dalam proses belajar memainkan alat musik, seringkali pemula terhambat oleh sulitnya menentukan akor dalam memainkan musik. Oleh karena itu pada tugas akhir ini dibuat sebuah aplikasi sistem penentu akor pada audio piano untuk membantu pemula dalam menentukan akor yang tepat dalam sebuah lagu. Sistem identifikasi akor menerima masukan berupa file suara piano berformat wav menggunakan metode *Fast fourier transform* (FFT) dan Jaringan Syaraf Tiruan ART 2.

Akurasi pengujian sistem dengan parameter $\rho=0.98$ dan iterasi=7 pada jaringan syaraf tiruan ART 2 didapat 100% untuk data latih dan 98,49% untuk data uji serta akurasi ketepatan akor didapat 79,80%.

Kata kunci : Format wav, akor, FFT, JST ART 2, Akurasi