

Abstraksi

Dalam bidang seni suara, pembagian suara menjadi hal yang sangat penting untuk dipraktikkan. Namun terdapat keterbatasan pada manusia dalam mengenali pembagian suara yang terdiri dari beberapa jenis dan kadang hampir serupa antara jenis suara yang satu dengan yang lain. Pada tugas akhir ini akan dirancang sistem yang mampu mengkonversi nada sopran menjadi nada alto dan tenor. Sistem yang dirancang memanfaatkan transformasi wavelet dan Jaringan Syaraf Tiruan, namun Transformasi Wavelet tidak termasuk ke dalam penelitian tugas akhir. Input sistem menggunakan *melody* gitar dan output dari sistem diharapkan not alto (nada yang lebih rendah) dan not tenor (nada yang lebih tinggi).

Jaringan Syaraf Tiruan (JST) merupakan metode *learning* yang paling tepat digunakan dalam membangun sistem konversi nada sopran menjadi alto dan tenor karena kelebihanannya yang mampu melaksanakan tugas-tugas tertentu seperti pengenalan pola dengan efektifitas yang sangat tinggi.

Dari hasil pengujian didapatkan bahwa metode JST dapat digunakan untuk konversi nada sopran menjadi alto dan tenor dengan output tingkat akurasi mencapai 80% berdasarkan kesesuaian not alto dan tenor dengan not soprannya.

Kata kunci : Konversi, Nada, Wavelet, JST