

Intisari

Gitar merupakan alat musik yang sering dimainkan oleh orang banyak baik dari anak-anak maupun orang dewasa, tidak semua pemain gitar dapat melakukan penalaan yang sesuai dengan standar nada, untuk mendapatkan stem yang standar seseorang harus melakukan penalaan yang dengan menggunakan *tuner elektronik*. Penelitian ini bertujuan untuk menghasilkan aplikasi yang dapat membantu pemain gitar khususnya pemula untuk melakukan penalaan dengan menerapkan metode *wavelet transform* untuk mengekstraksi sinyal diskrit. Hasil uji coba penalaan sebanyak 20 kali terdapat 1 kali penalaan yang kurang akurat sehingga diasumsikan *wavelet transform* akurat dalam menganalisa sinyal diskrit dari hasil sampling, dilakukan pula penalaan berdasarkan *feeling* dan efek gitar. Terlihat dari hasil uji coba penalaan berdasarkan *feeling* sangat jauh dari nada standar

Kata kunci : Gitar, Penalaan, *Wavelet Transform*.

Abstract

Guitar is the musical instrument and played by lot of people from children to adults. Not all guitar players can make a logical tuning based on the standard tone. To get a standard logical *tuning*, they have to do it by the electronic tuner. This reasearch aims to produce an aplication that will help a guitar player a especially to a beginner player who wants to do tuning. They have to apply *wavelet transform* method to extract discrete signal. The result of the trial was 20 times, it get one inaccurate tuning. Therefore it assumes the wavelet transform is accurate on analyzing discrete signal from sampling data. It is also done the tuning based on its own feeling and guitar effect. It showed that the result of using feelling is different from using *wavelet transform* method.

Keyword : *Guitar, Tuning, Wavelet Transform*