

ABSTRAK

Setiawan, Agung. 2013. *Pembuatan Software Tuning dan Efek Audio Digital pada Gitar Menggunakan Matlab 7.0*. Laporan Tugas Akhir, Program Studi Teknik Telekomunikasi, Politeknik Kota Malang. Pembimbing : (I) NURISTA WAHYU KIRANA, S.ST., (II) ANDIK ATMAJA, ST. MT

Kata kunci : Matlab 7.0, Efek *Echo*, Efek *Reverb* ,Efek *Distortion*, Gitar

Genre musik yang semakin beragam menarik minat semua kalangan untuk mendengarkan dan bahkan mempelajari musik. Alat musik yang umum dan banyak diminati yaitu gitar. Salah satu teknik mempelajari gitar adalah dengan teknik *tuning* yang digunakan untuk mendapatkan kunci nada pada gitar. Salah satu cara untuk melakukan teknik *tuning* yaitu menggunakan alat yang disebut *tuner*.

Seiring berkembangnya teknologi dapat dibuat *software tuning* dan Efek *Audio Digital* pada gitar. Aplikasi ini dapat menentukan kunci nada dasar yang dikeluarkan oleh gitar. Selain itu dengan *software tuning* dan efek *audio digital* dapat juga memberikan efek suara pada nada dasar yaitu efek *Echo*, efek *Reverb* dan efek *Distortion*. Pembuatan aplikasi dilakukan dengan menggunakan Matlab 7.0

Dengan pembuatan *software tuning* dan efek *audio digital* pada gitar dapat memudahkan dalam mempelajari gitar, khususnya untuk kalangan pemula.