

ABSTRAK

Permainan gitar akhir – akhir ini makin banyak peminatnya, karena semakin banyak yang mempelajari gitar maka para pemula membutuhkan sebuah tuning gitar yang benar – benar presisi dan akurat dalam mentuning gitar yang mereka gunakan. Tuning gitar ini berfungsi untuk mengeset senar yang dimainkan agar sesuai dengan frekuensi standart yang telah ditentukan. Dengan menggunakan frekuensi standart yang telah ditentukan maka pemain gitar akan dapat memainkan gitar dengan baik. Frekuensi standart untuk gitar sudah digunakan oleh semua pemain gitar, jadi apabila kita sudah men-tuning gitar kita maka kita dapat memainkan beberapa kunci dan menjadikan sebuah lagu yang enak didengar.

Pembuatan software tuning gitar ada beberapa cara. Dalam tugas akhir ini pembuatan *software* ini menggunakan aplikasi *digital signal processing* yang memakai sinyal suara yang berasal dari suara gitar. Kemudian sinyal – sinyal tersebut diproses dan pada hasil simulasinya akan menampilkan ke-presisi-an senar gitar tersebut. Hasil yang ditampilkan adalah apakah senar tersebut terlalu kencang atau terlalu kendur. Dari hasil yang ditampilkan kita akan mengetahui apa yang harus kita lakukan untuk men-*tuning* senar itu.