

## ABSTRAK

Gitar adalah sebuah alat musik yang dimainkan dengan cara dipetik, umumnya menggunakan jari maupun *plectrum*. Dalam penyetingan *sound* secara manual menggunakan potensio, biasanya akan memakan waktu yang lebih lama dan kurang dimengerti oleh orang awam ataupun pegitar pemula sehingga tingkat akurasi penyetingan yang kurang tepat. Untuk itu para pegitar membutuhkan sebuah *sound* sistem gitar yang dapat melakukan konfigurasi otomatis dalam pengaturan genre musik yang akan dimainkan, sehingga dapat memudahkan pegitar untuk konfigurasi *sound*. Dengan menekan tombol yang telah tercantum pada *Touchscreen*(LCD TFT) pada alat, pegitar langsung dapat memainkan konfigurasi-konfigurasi genre yang tersedia. Kipas fan dan buzzer akan berfungsi ketika sensor suhu DHT11 mendeteksi suhu ruang lebih dari 40°. *Sound* ini di kontrol oleh Mikrokontroler Arduino Mega 2560.

***Kata kunci : Gitar, Touch screen(LCD TFT), Buzzer, fan, Arduino Mega 2560.***