

ABSTRAK

Minangkabau Sumatera Barat memiliki salah satu instrumen musik tradisional bernama Talempong. Alat musik ini memiliki bentuk seperti gong yang mempunyai nada di setiap gong tersebut. Talempong sendiri sangat banyak di jumpai di setiap daerah Sumatera Barat. Talempong adalah salah satu warisan budaya masyarakat Minangkabau yang diperoleh dari nenek moyangnya secara turun temurun yang memiliki jenis musik instrumental.

Dalam mempelajari musik talempong tidaklah mudah, karena di setiap gong mempunyai nada yang berbeda-beda sehingga seseorang harus bisa menghafal dan memahami nada pada setiap gong tersebut. Dalam mempelajari alat musik ini membutuhkan waktu yang cukup lama. Pada zaman ini teknologi sangat berkembang dengan pesat, salah satu teknologi yang berkembang saat ini adalah *IoT (Internet of Things)*. Dengan menggunakan *IoT* membuat suatu pekerjaan semakin mudah, salah satu nya bisa di gunakan dalam proses pembelajaran alat musik talempong.

Pada penelitian Tugas Akhir ini membuat alat yang mampu mempermudah dalam hal proses pembelajaran alat musik talempong, sehingga tidak membutuhkan waktu yang lama untuk mempelajarinya dengan menggunakan teknologi *IoT*. Sistem yang digunakan yaitu menggunakan website sebagai pengendali untuk pemilihan lagu dan fase, tersedia 10 lagu dan 3 fase didalamnya. Fase tersebut terdiri dari fase 1 sebagai pengecekan alat *IoT* dan alat musik Talempong apakah sudah sesuai dengan benar, fase 2 sebagai fase yang digunakan untuk melakukan proses belajar dan fase 3 sebagai tantangan untuk pengguna. Hasil dari penelitian ini didapatkan bahwa 100% *website* dan juga alat sudah sesuai dengan yang diharapkan dan memiliki rata-rata waktu sistem untuk fase 2 2.5652s dan fase 3 2.7992s.

Kata Kunci : *Internet of Things*, Talempong, Arduino