**ABSTRAK** 

Istilah angklung sebagai sebuah alat musik terbuat dari bambu dan dimainkan dengan

cara digoyangkan serta digetarkan. Setiap orang dapat memainkan angklung. Dalam

memainkan angklung dibutuhkan banyak pemain serta keterampilan khusus, agar suara yang

dihasilkan lebih harmoni. Namun, tidak semua orang dapat memainkan angklung dikarenakan

memiliki keterbatasan keterampilan, keterbatasan waktu dan keterbatasan lainnya. Disisi lain

juga pengaruh budaya yang masuk mengakibatkan masyarakat cenderung terpengaruh hal

baru. Secara perlahan alat musik angklung tersebut mulai ditinggalkan.

Adapun cara mengatasinya dibuat sistem perancangan kontrol alat musik angklung

otomatis pada jarak tertentu, tanpa memainkanya secara lansung. Sistem perancangan terdiri

dari perancangan aplikasi dan sistem peracangan hardware. Perancangan aplikasi berfungsi

untuk mengontrol alat musik angklung menggunakan fitur dengan cara menginputkan lagu ke-

mikrokontroler via bluetooth. Sedangkan perancangan hardware berfungsi sebagai media

output/keluaran untuk menggerakan alat musik angklung.

Berdasarkan hasil pengujian yang telah dilakukan robot angklung dapat dikontrol

menggunakan aplikasi android dan dapat menghasilkan suatu nada. Bunyi nada yang

dihasilkan sesuai dengan lagu yang telah di input secara manual. Kemudian hasil pengujian

jarak ≥ 0 sampai 10 meter didapatkan rata-rata delay selama 0.303 detik. Pada pengujian

fungsionalitas aplikasi dengan presentase keberhasilan adalah 100%. Dari hasil pengujian

kualitatif kuesioner aplikasi dan hardware didapatkan hasil rata-rata 3.40 yang berarti tergolong

baik.

**Kata kunci**: Angklung, Android, Mikontroler, Ardunio Uno Dan Bluetooth.