

ABSTRAK

Kondisi kesenian tradisional dalam kehidupan masyarakat saat ini mulai terlupakan. Salah satunya yaitu alat musik tradisional angklung, yang menjadi kendala adalah tidak semua orang dapat memainkan alat musik angklung dikarenakan keterbatasan keterampilan, sehingga alat musik angklung perlahan mulai ditinggalkan.

Saat ini masyarakat cenderung lebih terpengaruh oleh hal baru seperti teknologi yang berkembang sangat pesat khususnya teknologi di bidang otomasi dan robotika. Untuk itulah, teknologi dapat dimanfaatkan sebagai upaya melestarikan kesenian tradisional. Alat penggerak angklung secara otomatis ini akan dirancang dengan sistem yang menyerupai permainan aslinya dengan menambahkan perkusi tambahan sehingga suara yang dihasilkan lebih harmoni. Sistem perancangan terdiri dari perancangan aplikasi dan perangkat keras. Perancangan aplikasi menggunakan *Microsoft Visual Basic 6.0* yang digunakan sebagai antar muka dan program dirancang menggunakan *BASCOM AVR*, untuk sistem kontrol otomatis menggunakan mikrokontroler *ATmega 8535* yang ditujukan untuk mengatur pengendalian motor DC. Sedangkan untuk perancangan perangkat keras berfungsi sebagai media *output* untuk menggerakkan alat musik angklung dan perkusi.

Kata kunci: *Angklung, Microsoft Visual Basic 6.0, ATmega 8535*

ABSTRACT

The condition of traditional arts in people's lives is starting to be forgotten. One of them is the traditional angklung musical instrument, the problem is that not everyone can play an angklung musical instrument due to limited skills, so that the angklung musical instrument is slowly starting to be abandoned.

Currently, people tend to be more affected by new things such as technology that is developing very rapidly, especially technology in the fields of automation and robotics. For this reason, technology can be used as an effort to preserve traditional arts. This angklung drive tool will automatically be designed with a system that resembles the original game by adding additional percussion so that the resulting sound is more harmonious. The design system consists of designing applications and hardware. The application design uses Microsoft Visual Basic 6.0 which is used as an interface and the program is designed using BASCOM AVR, for automatic control systems using the ATmega 8535 microcontoler which is intended to regulate DC motor control. Meanwhile, the hardware design functions as the output media for moving angklung and percussion instruments.

Keywords: Angklung, Microsoft Visual Basic 6.0, ATmega 8535