

ABSTRAK

Teknologi khususnya di bidang otomasi dan robotika saat ini telah berkembang pesat. Hal ini terbukti dengan hadirnya berbagai macam mesin yang dilengkapi dengan sistem kontrol sebagai pengendalinya. Hal ini berbanding terbalik dengan kondisi kesenian tradisional seperti, alat musik angklung yang saat ini mulai terlupakan dalam kehidupan masyarakat. Untuk itulah, teknologi harus bisa dimanfaatkan sebagai salah satu upaya untuk melestarikan alat musik angklung.

Penggunaan sistem kontrol otomatis saat ini merupakan salah satu cara untuk melestarikan alat musik kesenian tradisional angklung. Pada sistem kontrol otomatis, komputer berperan sebagai perangkat pengendali Motor DC yang akan mengatur panjang pendeknya suara angklung ketika dimainkan.

Sistem kontrol otomatis dapat dilakukan dengan menggunakan mikrokontroler. Pada kasus ini dirancang sebuah sistem kontrol otomatis yang ditujukan untuk melakukan pengendalian motor DC pada mekanisme Angklung Robot dengan menggunakan aplikasi *Code Vision AVR Evaluation* dan *Visual Basic*.