

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 dapat dimanfaatkan sebagai salah satu upaya untuk melestarikan alat angklung.

Sistem kontrol otomasi saat ini merupakan salah satu cara untuk melestarikan alat musik kesenian tradisional angklung. Sistem kontrol otomasi dapat dilakukan dengan menggunakan mikrokontroller. Sistem kontrol otomatis tersebut digunakan sebagai pengendali motor DC pada mekanisme angklung robot dengan menggunakan aplikasi Code Vision AVR Evaluation.

Berdasarkan tinjauan diatas, timbul gagasan membuat angklung robot. Mekanisme angklung robot menggunakan mekanisme empat batang (four bar mechanism), dimana gerak rotasi diubah menjadi gerak harmonik. Dari hasil pengujian seluruh komponen dan program pengendalian angklung robot dapat berfungsi dengan baik.