

## ABSTRAK

Ketika memelihara ikan hias adalah impian banyak orang dan memiliki sebuah akuarium yang digemari oleh berbagai kalangan tidak terkecuali anak-anak, remaja ataupun orang tua. Oleh karena itu, pecinta ikan hias membutuhkan suatu alat yang dapat membersihkan kaca akuarium tanpa harus menggunakan banyak tenaga atau menyewa seorang ahli.

Salah satu cara dalam mengatasi hal ini dibutuhkan sebuah alat yang dapat membersihkan kaca akuarium dengan mudah tanpa harus harus menguras air yang diberi nama robot *snail*. Salah satu contohnya ialah memanfaatkan sistem kerja mikrokontroler. Alat yang dikembangkan menggunakan arduino uno Atmega 328p yang digerakkan driver motor, serta *bluetooth* hc-05 untuk membantu kinerja alat yang dikontrol dengan aplikasi android.

Alat pembersih akuarium yang dikontrol menggunakan aplikasi android diharapkan dapat membantu para pecinta ikan agar dapat menjaga kebersihan dan menghemat energi pengguna dalam membersihkan kaca akuarium.

Keyword: Akuarium, Arduino Uno, Atmega 328p, *Bluetooth* hc-05, Driver ic motor, android.