

## ABSTRAK

*Sieve shaker adalah alat yang digunakan untuk memisahkan padatan dengan cairan dengan menggunakan peralatan penyaringan berlapis serta adanya nilai mesh saringan yang berbeda-beda. Peralatan ini memanfaatkan getaran dan tambahan air yang memudahkan bahan yang hendak dipisahkan bisa lewat saringan. Getaran yang dihasilkan, selain untuk meratakan permukaan bahan yang akan disaring juga berfungsi untuk mengarahkan bahan yang tidak tersaring, Sieve shaker biasanya digunakan pada bidang farmasi yang dimana sebagai pengayak obat dalam bentuk bubuk. Pada modul ini menyetting waktu dan 2 mode ( high dan low).*

*Pada alat ini menggunakan sistem mikrokontroler Atmega8535 yang dimana untuk mengotrol rpm, menyetting waktu serta mode. Selain itu settingan mode dan rpm akan ditampilkan pada display LCD. Pada saat driver motor (IRF530N) aktif bekerja maka timer akan mengcounting down, sehingga waktu tercapai dan motor off.*

*Pada modul ini memakai sistem mikrokontroler dimana nanti di gunakan untuk pengontrolan motor . Maka pembuatan modul ini memiliki nilai error waktu high 1,19% dan low 1,16% & nilai error rpm high 0,40% dan low 0,26%*

---

**Kata Kunci:** Kecepatan Rpm, Waktu, IRF530N dan ATMEGA8535