

BAB V

KESIMPULAN DAN SARAN

5.1. Kesimpulan

Setelah penulis menyelesaikan perancangan dan pembuatan peralatan ini, maka dapat disimpulkan:

1. Mikrokontroler ATmega 32 dapat membangkitkan gelombang PWM yang dapat diaplikasikan pada sistem pengendalian motor DC shunt yang cukup efektif
2. Sistem pengendalian ini dapat bekerja secara otomatis dengan *timer* yang di setting.
3. Sistem pengendalian ini dapat diprogram dengan mudah menggunakan bahasa yang sangat sederhana yaitu *bascom-AVR*

5.2. Saran

Setelah penulis selesai membuat alat dan tulisan ini, penulis menyadari bahwa masih banyak kekurangan yang penulis rasakan, sehingga penulis ingin memberikan saran-saran yang dapat dijadikan motivasi penulis dan pembaca tulisan ini, antara lain:

1. Sistem pengendalian motor DC shunt ini masih butuh penyempurnaan sistem mekanik jika ingin diaplikasikan pada *laboratory shaker* yang memiliki unjuk kerja yang lebih halus.
2. Alat ini dapat digunakan pada laboratorium kesehatan namun perlu diperhatikan lebih teliti konstruksi dan *layout* untuk penempatan *tube samples*.