

BAB V

PENUTUP

BAB V

PENUTUP

Bab ini berisi kesimpulan yang diperoleh selama perancangan dan pembuatan skripsi yang berjudul "Dispenser Air Otomatis, dengan Diameter Gelas Tertentu".

Dari proses pembuatan "Dispenser Air Otomatis, dengan Diameter Gelas Tertentu", dapat diambil beberapa kesimpulan yaitu :

- Air panas dialirkan serta dihambat oleh motor DC, sedangkan air dingin dialirkan atau dihambat melalui *solenoid valve*.
- Dari hasil pengujian alat, didapat volume yang keluar pada air panas, air dingin dan air biasa tidak sama, dikarenakan *delay* yang terdapat pada program *microcontroller* tidak sama.
- Perbandingan dari hasil perhitungan *delay* dengan hasil pengujian *delay* terdapat perbedaan, *delay* yang dihasilkan dari pengujian lebih lama dari pada desain karena adanya tambahan *delay* pada saat aksesnya perintah - perintah pada program.
- Air yang mengalir melalui motor DC untuk air panas lebih keras alirannya dibandingkan air dingin yang mengalir melalui *solenoid valve*.
- Secara umum sistem "Dispenser Air Otomatis, dengan diameter Gelas Tertentu" dapat bekerja dengan baik.

DAFTAR PUSTAKA

DAFTAR PUSTAKA

1. Atmel, *Microcontroller AT89S51 Datasheet*, <http://www.atmel.com>
2. Datasheet, GP1A51HR, Sharp
3. Datasheet, *plastic infrared lightemitting dioda QED122*, Fairchild Semiconductor, www.fairchildsemi.com
4. Datasheet, UZ-A-08, Uni-D *Solenoid Valve*
5. Fitzgerald & Charles Kingsley & Stephen D. Umans & Djoko Achyanto, "Mesin-mesin Listrik", Edisi Keempat, 1990
6. <http://hyperphysics.phy-astr.gsu.edu/hbase/electronic/transwitch.html>
7. Ibrahim, KF, *Pengantar Sistem Elektronika*, PT. Multi Media, Jakarta, 1986
8. James H. Harter, *Electromechanics, Principle, Concepts, and Devices*, Second Edition, 1995
9. Malvino, Albert Paul, Ph.D.E.E, *Prinsip-prinsip Elektronika*, Buku satu, Salemba Teknik, 2003
10. Patrick, Dale R, Fardo, Stephen W, *Rotating Electrical Machines & Power System*, Second Edition, The Fairmont Press, Inc, Lilburn, GA, 1997