BAB V

PENUTUP

5.1 Kesimpulan

Berdasarkan hasil pengujian, analisa dan hasil perancangan pada pemanfaatan tekanan zat cair prinsip *pascal* untuk level air pada mesin *air leak tester* ini dapat diambil kesimpulan:

1. Pemanfaatan prinsip *pascal* dapat menggantikan sistem balon udara yang sering mengalami kebocoran.
2. Desain tangki tambahan adalah aplikasi dari pemanfaatan prinsip *pascal* dengan pipa penghubung antara tangki mesin dan tangki tambahan.
3. Aplikasi PLC sebagai otak dari sistem, serta berbagai perangkat kontrol yang lain seperti level *switch* dan *solenoid valve* yang bekerja sesuai dengan instruksi dari program PLC.

http://digilib.mercubuana.ac.id

5.2 Saran

Dengan melihat hasil yang telah dicapai dalam perancangan dan pembuatan alat serta dari kesimpulan yang ada, untuk pengembangan lebih lanjut disarankan. Masih dapat dikembangkan dengan atau tanpa tangki dalam pergerakkan level air pada mesin *air leak tester*.

1. Untuk pengembangan lebih lanjut dapat digunakan prinsip-prinsip fisika lain selain prinsip *pascal* atau perubahan perangkat yang digunakan.

UNIVERSITAS
MERCU BUANA