

BAB 5

PENUTUP

5.1 Kesimpulan

Dengan selesainya perancangan, pembuatan, dan Dari pengujian yang telah dijelaskan sebelumnya, maka dapat diambil kesimpulan dari pembuatan alat ini, yaitu:

1. Telah dapat diwujudkan otomatisasi pada tabung oksigen, yang berfungsi untuk mengatur volume oksigen dan jangka waktu pengeluaran oksigen.
2. Alat ini dapat mengurangi terbuangnya oksigen secara percuma, sebagaimana yang kerap terjadi pada proses terapi oksigen yang dilakukan secara manual.
3. Alat ini dapat menghemat waktu dan tenaga dari para tenaga kesehatan.
4. Alat ini memiliki struktur yang portabel, sehingga memungkinkan alat ini untuk dipindahkan dari satu tabung ke tabung yang lain dengan mudah.

5.2 Saran

1. Perancangan sebaiknya dimatangkan lagi dengan banyak berdiskusi dengan para ahli kesehatan dan para teknisi elektronika.
2. Motor *stepper* sebaiknya diganti dengan dengan yang memiliki putaran step lebih kecil, sehingga memungkinkan nilai yang dihasilkan akan lebih presisi.
3. Pemasangan bagian mekanik sebaiknya menggunakan model “knop” sehingga akan lebih memudahkan dalam proses kalibrasi.
4. Rantai sebaiknya diganti dengan *rubber belt*, untuk mengurangi rugi putaran.
5. Ukuran *case* sebaiknya diperkecil supaya portabilitas alat ini makin