

BAB V PENUTUP

1.1 Kesimpulan

Berdasarkan hasil pengujian dan analisa yang telah dilakukan pada penelitian ini, didapati kesimpulan sebagai berikut :

1. Pada penelitian tugas akhir ini, perancangan elektrikal dan mekanikal alat berhasil dan bisa untuk diimplementasikan kendali pada alat.
2. Pengendalian frekuensi dapat dicapai sesuai dengan frekuensi set point masukan dari operator.
3. Sensor tekanan mampu mengukur tekanan yang keluaran ambu bag sebagai parameter untuk pengendalian volume.
4. Implementasi kerja ventilator dapat memenuhi standar ventilasi pada manusia dari frekuensi pernapasan dan volume udara yang dihasilkan.

1.2 Saran

Dari hasil analisa sistem ada beberapa hal yang perlu diperbaiki sebagai berikut :

1. Mengembangkan program untuk meminimalisir error pada saat sistem dioperasikan.
2. Menambah sensor yang mendukung seperti flow rate agar output dapat dikendalikan dengan parameter yang lebih baik lagi.