

BAB V

PENUTUP

A. Kesimpulan

Dari hasil perancangan dan pengujian alat didapat kesimpulan bahwa sistem pengaman turbin uap terhadap *overspeed* putaran yang dibangun telah dapat bekerja dengan baik. Hasil pengujian implementasi menunjukkan bahwa:

1. Sistem dapat menampilkan informasi *current speed* dari 0 sampai dengan 5820 rpm.
2. Sistem dapat menampilkan informasi *overspeed*.
3. Sistem dilengkapi dengan keypad untuk memasukkan *set point* nilai *overspeed*.
4. Sistem dilengkapi dengan *led* indikator *overspeed* sebagai bukti telah terjadi *overspeed*.
5. Sistem dapat menghentikan kecepatan putaran turbin ketika terjadi *overspeed*.

B. Diskusi

Selama dan setelah penelitian ini terlaksana terdapat permasalahan-permasalahan yaitu Bagaimana membuat sistem supaya dapat mengontrol turbin secara menyeluruh. Apabila turbin melambat, maka sistem dapat memperbaiki untuk mempercepat kinerja turbin, begitu pula apabila turbin mempunyai putaran berlebih, sistem harus dapat melambatkan.