**BAB V**

**KESIMPULAN DAN SARAN**

Pada bab ini dibahas tentang kesimpulan dan saran mengenai keseluruhan dari tugas akhir pengendalian gerak eretan mesin bubut.

* 1. **Kesimpulan**

Setelah dilakukan perakitan, pengujian, dan analisa pengendali proses pegendalian gerak eretan mesin bubut, dapat disimpulkan beberapa hal, yaitu :

1. Sistem kontrol pengendali proses pengendalian gerak eretan mesin bubut dapat bekerja dan berfungsi dengan baik sesuai dengan tujuan.
2. Penggunaan mikrokontroler sebagai pengendali sistem memudahkan pengguna dalam pengendalian eretan mesin bubut.
3. Berdasarkan hasil pengujian, waktu gerakan yang diperoleh dianggap konstan.
   1. **Saran**

Dalam pengendalian gerak eretan mesin bubut menggunakan motor stepper tentunya terdapat kekurangan. Kecepatan pengendalian gerak eretan pada mesin bubut tanpa beban dari tepi ke tepi lainnya mencapai 1 menit 8 detik. Untuk meningkatkan kinerja pengendalian gerak eretan pada mesin bubut dapat menggunakan motor stepper yang memiliki daya yang lebih tinggi atau dengan menggunakan motor servo.