

BAB V

KESIMPULAN DAN SARAN

Bab ini penulis akan menyatakan kesimpulan dari tugas akhir ini, serta memberikan saran untuk dapat mengembangkan tugas akhir ini selanjutnya.

V.1 Kesimpulan

Kesimpulan yang dapat ditarik pada Tugas Akhir Realisasi Alat Ukur Profil *Camshaft* adalah sebagai berikut:

1. Persentase kesalahan pembacaan kemiringan yang dihasilkan Alat Ukur Profil *CamShaft* adalah 0.29 % dalam 5 kali uji putar searah jarum jam, dan 0.41 % dalam 5 kali uji putar berlawanan arah jarum jam.
2. Secara keseluruhan, alat ukur profil *CamShaft* ini berhasil mendeteksi kemiringan setiap 5° untuk menggantikan busur derajat cam, menampilkannya secara numerik pada LCD numerik dan grafik pada monitor PC menggunakan perangkat lunak Visual Basic GUI Visual Basic.

V.2 Saran

Saran-saran yang dapat diberikan untuk pengembangan selanjutnya mengenai Tugas Akhir ini adalah sebagai berikut:

1. Sensor dengan resolusi lebih tinggi agar mendapat nilai kemiringan sudut yang lebih akurat.
2. Dibutuhkan komunikasi nirkabel agar proses pengambilan data kemiringan tidak disulitkan dengan kabel yang terlilit ketika memutar busur derajat cam.