

BAB V

KESIMPULAN DAN SARAN

5.1 Kesimpulan

Dari data-data hasil pengujian, dapat dibuat kesimpulan sebagai berikut :

1. Sistem ADC berfungsi dengan baik, mampu mengubah tegangan dari pelampung tangki bahan bakar ke nilai digital.
2. Hasil pengukuran tidak terlalu tepat karena pengaturan (kalibrasi) ADC (*Analog Digital Konverter*) hanya dengan ketepatan 0,5 liter.
3. Tampilan dapat terganggu jika putaran mesin sepeda motor berubah-ubah.

5.2 Saran

Agar sistem ini dapat bekerja lebih baik, maka penulis menyarankan :

1. Agar pengaturan (kalibrasi) ADC dilakukan dengan ketepatan yang lebih kecil misalnya 0,1 liter.
2. Tampilan dapat menggunakan LCD (*Liquid Crystal Display*) sehingga ukuran alat menjadi lebih kecil.
3. Dapat ditambahkan fungsi pengukuran kecepatan dan putaran mesin sehingga mampu menampilkan semua informasi seperti instrumentasi asli motor.

4. Dapat ditambahkan fungsi untuk memasukan harga dasar bahan bakar apabila sewaktu-waktu harga dasarnya berubah.
5. Perlu dibuat perlindungan terhadap derau atau gangguan dari mesin motor yang menyebabkan gangguan pada tampilan.

