

BAB V

KESIMPULAN DAN SARAN

5.1 Kesimpulan

Berdasarkan uraian dan hasil yang didapat dalam proses pengujian perangkat dapat disimpulkan hal-hal sebagai berikut.

1. Sistem yang dirancang bisa dimanfaatkan sebagai sistem pendeteksi kelayakan oli mesin berdasarkan tingkat kekentalannya.
2. Sistem yang dirancang menggunakan prinsip pendeteksian menggunakan webcam / kamera dan pengolahan *Image Processing* sebagai dasar dalam menetapkan kelayakan oli mesin.

5.2 Saran

Adapun saran-saran penulis bagi pengembangan sistem pendeteksi kelayakan oli mesin sepeda motor berbasis mikrokontroler atmega8535 ini adalah sebagai berikut.

1. Sebaiknya indikator penentu kelayakan oli mesin ditambah seperti .Aluminium, chromium(Cr), Copper(Cu), Iron(Fe), Lead(pb), Silicon(S), Soot dan Fuel.
2. Pengujian Sample Oli Sebaiknya dilakukan pada ruang yang tidak terlalu terang, sehingga tidak mempengaruhi sinar Dioda laser yang dipancarkan kekamera.