

ABSTRAK

Judul Skripsi : **ALAT PENDETEKSI KELAYAKAN OLI PADA
KENDARAAN SEPEDA MOTOR BERBASIS
ARDUINO UNO ATMEGA328**

Nama : **Janwar Dani**

No.BP : **13101152620017**

Program Studi : **Sistem Komputer**

Jenjang Pendidikan : **Strata 1(S1)**

Pembimbing : **1.Retno Devita, S.Kom, M.Kom**
2.Ruri Hartika Zain, S.Kom, M.Kom

Pada kendaraan bermotor pelumasan adalah suatu hal yang sangat penting. Pelumasan berfungsi untuk melumasi komponen logam atau metal yang bergesekan dalam mesin. Untuk menjaga performa mesin kendaraan tetap prima maka kita harus cermat dalam memilih jenis oli yang akan digunakan menurut tingkat kekentalan oli yang dibutuhkan oleh kendaraan yang kita gunakan. Selain itu pemeriksaan dan pergantian oli secara berkala berperan penting dalam menjaga awetnya mesin kendaraan.

Untuk membantu dalam pengecekan oli bagi para pemilik kendaraan bermotor dalam hal ini sepeda motor dalam itu peneliti merancang sebuah alat pendeteksi kelayakan oli pada kendaraan sepeda motor. Perubahan nilai resistansi dari sensor IR (Infrared Resistor) setelah menerima pantulan cahaya dari LED (Light Emitting Diode) yang diletakkan diatas permukaan oli menyebabkan tegangan yang diterima Arduino Uno microcontroller ATmega328 membaca perubahan warna oli pada sebuah baki oli sepeda motor.

Kata kunci : Pengecekan oli, Pantulan cahaya LED, Arduino Uno