

ABSTRAK

Sepeda motor merupakan alat transportasi yang sering digunakan dalam kegiatan sehari-hari, semakin berkembangnya teknologi yang semakin canggih khususnya dalam bidang elektronik maka teknologi dalam mesin sepeda motor mulai dipadukan dengan bantuan rangkaian kendali elektronik seperti sistem injeksi untuk kendali pembakaran diruang bakar sepeda motor atau indikator untuk menandakan suhu panas mesin yang semakin memudahkan pemilik sepeda motor untuk merawat kendaraannya. Penelitian ini bertujuan membuat sistem kendali peringatan penggantian oli mesin sepeda motor 4 langkah dengan menggunakan buzzer sebagai peringatan berbentuk bunyi dan GSM Shield sebagai peringatan melalui SMS kepada pemilik sepeda motor. Hasil penelitian ini adalah sistem kendali dengan LCD 16x2 sebagai penampil jarak, serta bunyi suara peringatan melalui buzzer dan pesan peringatan ke ponsel android. Arduino Uno digunakan sebagai kendali sistem.

Kata kunci : GSM Shield, Arduino Uno R3, Schematic Counter, Elektronika Dasar, IC555.



ABSTRACT

Motorcycles are a means of transportation that is often used in daily activities, the development of increasingly sophisticated technology, especially in the field of electronics, technology in motorcycle engines began to be combined with the help of electronic control circuit such as injection system for combustion control motorcycle combustion chamber or an indicator for indicating the engine heat temperature that makes it easier for motorcycle owners to take care of his vehicle. This study aims to create a warning control system of motorcycle engine 4 step change using buzzer as a sound warning and GSM Shield as a warning via SMS to the owner of the motorcycle. The result of this research is control system with 16x2 LCD as distance viewer, and sound of warning sound through buzzer and warning message to android phone. Arduino Uno is used as a system control.

Keywords: *GSM Shield, Arduino Uno R3, Schematic Counter, Elektronika Dasar, IC555.*

