

# PROTOTYPE HIGH MEDIUM LOW LEVEL TANGKI BAHAN BAKAR (SOLAR)

Nama Mahasiswa : Ahmad Alwi  
NIM : 3103191168  
Dosen Pembimbing : Khairudin Syah, ST., M.T.

## ABSTARK

Keinginan untuk selalu menciptakan suatu hasil karya mengalami perubahan secara bertahap yang bersifat kompetitif agar dapat menciptakan kemudahan bagi manusianya sendiri yang di dukung dengan perangkat yang semakin canggih. Model monitoring ini untuk membuat suatu sistem peringatan dini apabila solar didalam tangki bahan bakar sudah mulai habis. Sistem pada prototipe terdiri dari tangki solar, rangkaian pengendali, sensor *XKC Y25* yang berbasis mikrokontroler arduino uno. sensor *XKC Y25* diletakan berderet *high, medium, dan low* pada sisi tangki. Dimana sensor *XKC Y25* akan mendeteksi keadaan tangki kemudian rangkaian pengendali mengirim karakter yang di tampilkan di Lcd sebagai penampil keadaan solar yang ada didalam tangki bahan bakar. Pada tampilan lcd akan menampilkan keadaan tangki baik itu *low, medium* maupun *high* ketika dalam keadan low muncul bunyi peringatan dari buzzer.dari penelitian yang dilakukan di dapatkan berdasarkan uji prototype yang dilakukan terhadap keadaan tangki bahan bakar menggunakan sensor *xkc y25* bisa bekerja baik untuk mengukur *high medium dan low level* tangki solar menggunakan tangki berbahan plastik sedangkan untuk bahan logam sensor *xkc y 25* tidak dapat mendeteksi keadaan *liquid* di dalamnya.

**Kata Kunci** : Sensor *XKC Y25*, tangki solar, *high, medium, dan low*.

## ***PROTOTYPE HIGH MEDIUM LOW LEVEL OF DIESEL TANK***

Nama Mahasiswa : Ahmad Alwi  
NIM : 3103191168  
Dosen Pembimbing : Khairudin Syah, ST., M.T.

### ***ABSTRACT***

*The desire to always create a work has undergone gradual changes that are competitive in nature in order to create convenience for the humans themselves, which are supported by increasingly sophisticated devices. This monitoring model is to create an early warning system if the diesel in the fuel tank has started to run out. The system in the prototype consists of a diesel tank, a control circuit, an XKC Y25 sensor based on an Arduino Uno microcontroller. XKC Y25 sensors are placed in a row of high, medium, and low on the side of the tank. Where the XKC Y25 sensor will detect the state of the tank then the control circuit sends the characters that are displayed on the LCD as a viewer of the state of diesel in the fuel tank. The LCD display will display the state of the tank, whether low, medium or high, when in a low state, a warning sound from the buzzer appears. From the research conducted, it was obtained based on a prototype test carried out on the state of the fuel tank using the XKC Y25 sensor, which can work well to measure high medium and low level diesel tanks use plastic materials while for metal materials the xkc y 25 sensor cannot detect the liquid state in it.*

*Keywords: XKC Y25 sensor, diesel tank, high, medium, and low.*