

ABSTRAK

**Judul Skripsi : PROTOTYPE SISTEM PENGISIAN TANK
FABRICATOR OTOMATIS DENGAN
MEMANFAATKAN ETHERNET SHIELD DAN
ACCESS POINT BERBASIS ARDUINO MEGA 2560**

Nama : JUWANDA
No.Bp : 16101152620026
Program Studi : Sistem Komputer
Jenjang Pendidikan : Strata 1 (S1)
Pembimbing : 1. Mardhiah Masril, S.Kom., M.Kom.
2. Ondra Eka Putra, S.Kom., M.Kom.

Alat pengisian tank fabricator merupakan wadah penyimpanan yang sering digunakan dalam dunia industri perminyakan. Tangki penyimpanan fabricator tidak hanya menjadi tempat penyimpanan untuk produk bahan baku tetapi juga menjaga kelancaran ketersediaan produk dan bahan baku dari kontaminasi. Tangki fabricator juga digunakan pada penyimpanan minyak pelumas, air, susu dan salah satunya minyak goreng. Penelitian ini dilakukan dengan tujuan untuk menghasilkan alat pengisian tank fabricator yang dapat digunakan pada perusahaan industri minyak goreng. Komponen utama penyusun pengisian tank fabricator ini adalah sensor ultrasonik yang nantinya mendeteksi jarak dan menghasilkan nilai jarak dari hasil identifikasi yang dilakukan oleh sensor ultrasonik. Selain itu sistem juga dilengkapi dengan layar LCD (*Liquid Crystal Display*) 16x2 karakter dan ethernet shield sebagai penhubung ke access point yang nantinya dapat dikontrol melalui aplikasi smartphone.

Kata kunci : tank fabricator, sensor ultrasonik, sensor water level, ethernet shield, access point.