

RANCANG BANGUN ALAT PENDETEKSI FORMALIN PADA MAKANAN MENGGUNAKAN SENSOR H₂CO BERBASIS ARDUINO UNO

Putri Pratiwi *

Solly Aryza **

Siti Anisah**

Universitas Pembangunan Panca Budi

ABSTRAK

Telah dirancang alat pendeteksi formalin pada makanan sekaligus memberikan informasi mengenai kadar formalin dan status dari makanan yang akan bermanfaat bagi pengguna. Alat ini di rancang dengan menggunakan arduino uno untuk memproses sistem pada alat pendeteksi, sensor H₂CO berperan dalam mendeteksi formalin pada sampel makanan. Hasil pengujian dari pendeteksi akan di tampilkan pada LCD dan data hasil pengujian dikirim oleh SIM800L ke Handphone dalam bentuk pesan. Sehingga data hasil pengujian dapat tersimpan dalam bentuk pesan serta adanya *buzzer* sebagai alarm jika makanan terdapat formalin. Pada alat ini juga dipasang *limit switch* sebagai *counter* dalam pengujian.

Kata kunci : Arduino Uno, Sensor H₂CO, Limit Switch, LCD, SIM800L, Formalin

* Mahasiswa Program Studi Teknik Elektro : putripratiwi789@gmail.com

**Dosen Program Studi Teknik Elektro