

## RINGKASAN

**Alat Pengaman Selang Gas Menggunakan Sensor MQ2 Berbasis Arduino Uno**, Wahyu Dwi Kuncoro, NIM E32151947, Tahun 2018, Teknologi Informasi, Politeknik Negeri Jember, Hariyono Rakhmad, S.Pd, M.Kom (Dosen Pembimbing).

Dengan banyaknya produk yang terbuat dari gas alam termasuk LPG memberikan kemudahan bagi banyak pihak terutama ibu rumah tangga. Dengan adanya gas LPG(*liquified petroleum gas*) sangat membantu ibu rumah tangga dalam hal memasak. Hal ini disebabkan dengan hanya mematik sumbu pada kompor gas maka api akan langsung keluar. Berbeda dengan dulu yang menggunakan tungku dengan bahan bakar kayu yang sangat sulit dalam membuat api dengan nyala yang stabil.

Namun, dengan segala kemudahan yang terdapat pada kompor gas, pasti tetap terdapat kelemahan atau hal yang membuat gelisah seperti meledaknya tabung gas. Terlebih dengan berita pada akhir akhir ini yang banyak terjadi kasus meledaknya tabung gas LPG semakin membuat para ibu rumah tangga menjadi khawatis saat memasak menggunakan kompor gas. Meledaknya tabung gas sendiri terdapat banyak faktor yang menyebabkan meledaknya tabung gas tersebut seperti bocornya selang gas, pemasangan regulator yang kurang sempurna dan lain-lain.

Dengan banyaknya kasus meledaknya tabung gas tersebut maka dibuatlah alat pengaman selang gas menggunakan sensor *MQ2* berbasis *Arduino Uno* untuk meningkatkan keamanan serta mengurangi resiko meledaknya tabung gas yang disebabkan kebocoran gas yang terdapat pada kompor gas. Dengan begitu para ibu rumah tangga akan merasa aman saat memasak menggunakan kompor gas tanpa khawatir akan meledaknya tabung gas tersebut.