

ABSTRAK

Banyaknya penggunaan gas elpiji pada sektor rumah tangga menjadi satu dari beberapa alternatif dalam pemanfaatan energi alam namun dalam proses pemanfaatannya sering terjadi kesalahan prosedural penggunaannya.

Merancang alat untuk memantau kandungan gas yang mudah terbakar di udara dengan aplikasi BLYNK sebagai pemberi informasi.

Metode yang digunakan dengan melakukan kajian dokumen, perancangan dan pengujian serta analisis terhadap alat yang dibuat.

Dihasilkan rancangan alat yang dapat mendeteksi kadar gas *LPG* berbasis *Internet of Things* yang memiliki tingkat keakuratan berdasarkan hasil pengujian dan memiliki kelebihan dalam pengiriman secara *Internet of Things* sehingga pemantauan gas dapat dilakukan dari jauh tanpa dibatasi oleh jarak antar pengirim dan penerima data.

Kata Kunci : Elpiji, Kebocoran gas, *Internet of Things*