

ABSTRAK

Kompresor udara memiliki banyak manfaat di kehidupan sehari-hari, salah satu pada pihak industri. Pada kenyataannya industri ini tidak memperhatikan kondisi dari kompresor tersebut, karena dinilai tidak efisien apabila kompresor tersebut diawasi oleh seorang pekerja.

Seiring berkembangnya teknologi, sistem pemantauan kompresor bisa ditemukan dengan mudah dengan menggunakan *platform Internet of Things*. Sistem pemantauan adalah sistem yang mengawasi suatu pekerjaan yang sedang dilakukan untuk memastikan kinerja mesin berjalan dengan baik. Maka dari itu, dibuat suatu alat yang dapat mengurangi kesalahan-kesalahan yang terjadi akibat dari tidak dipantaunya kompresor.

Hasil yang didapatkan berdasarkan pengujian yaitu sistem pemantauan kompresor udara berbasis *Internet of Things* berhasil di realisasikan dengan mengintegrasikan sensor arus HMCT103C, sensor tegangan ZMPT101B, sensor suhu GY-906 MLX90614 ke mikrokontroller dan berbasis *Internet of Things*. Nilai akurasi sensor HMCT103C sebesar 97,94%. Nilai akurasi sensor ZMPT101B sebesar 99,44%. Nilai akurasi sensor GY-906 MLX90614 untuk Celcius sebesar 99,93%. Pada pengujian Modul *Wi-Fi* Nodemcu ESP8266 mendapat nilai *delay* sebesar 34.7 detik, dan nilai *packet loss* 0%.

Kata Kunci: *Sistem Pemantauan, Kompresor, Kompresor Udara, Internet of Things.*