

BAB V

PENUTUP

5.1 Kesimpulan

Berdasarkan hasil penelitian yang dapat diperoleh dari analisis akar penyebab *overheat* pada agitator R301, perancangan dan pengujian alat sistem informasi dengan konsep IoT, maka penulis dapat menarik beberapa kesimpulan antara lain :

1. Berdasarkan hasil perancangan dan pengujian alat sistem informasi yang diusulkan maka dapat diperoleh hasil sebagai berikut :
 - a. Hasil pengujian menunjukkan bahwa data suhu dari mesin Agitator R301 dapat dikirim melalui sistem alat informasi melalui pesan SMS dan pada suhu bahaya di atas suhu 60°C alat sistem informasi suhu dapat mengirim data suhu bahaya melalui pesan SMS dengan keterangan Warning.
 - b. Dari hasil pengujian menunjukkan bahwa data suhu secara *realtime* dapat terunggah dan di akses oleh bagian di luar ruang produksi melalui *website thingspeak* dengan konten tampilan berupa angka data suhu, grafik, waktu dan tanggal.
2. Perancang alat sistem informasi menggunakan *Unified Modeling Language* dapat memberikan informasi bahwa sistem agitator R301 tidak akan terganggu dengan adanya alat sistem informasi ini karena alat sistem informasi ini berjalan sendiri diluar sistem agitator R301.

5.2 Saran

Dalam penelitian ini masih terdapat hal-hal yang dapat dikembangkan dimasa yang akan datang dan juga dapat menjadi bahan penelitian selanjutnya antarlain yaitu :

1. Pengembangan dengan merancang sitem menggunakan komponen modul wifi ESP8266 sebagai sarana agar alat informasi mendapatkan jaringa internet melaluui wifi
2. Pengembangan dengan merancang alat menambahkan rancangan sistem menggunakan sambungan kabel LAN sebagai sumber jaringan internet.

