

BAB V

PENUTUP

5.1 Kesimpulan

Berdasarkan hasil pembuatan dan pengujian sistem monitoring minyak menggunakan SMS, dapat disimpulkan sebagai berikut:

1. Pada penelitian ini pembuatan *prototype* sistem monitoring penyaluran minyak dengan menggunakan SMS berhasil dilakukan.
2. *Temperature setting* yang terbaik untuk mendapatkan fluktuasi dan waktu respon yang seimbang adalah 50°C dengan waktu yang dibutuhkan alat untuk mengirim SMS 5,25 detik dan *rise time* (waktu respon) ± 56 menit, dan osilasi *overshoot* temperatur yang tidak terlalu besar
3. Hasil monitoring kerja alat dengan menggunakan SMS tidak berbeda dengan hasil monitoring kerja alat yang menggunakan cara konvensional sama sehingga dapat dinyatakan bahwa monitoring menggunakan SMS dapat dilakukan.
4. Monitoring kerja alat dapat dilakukan dari jarak jauh.

5.2 Saran

Dalam penelitian selanjutnya disarankan:

1. Pada saat perancangan alat, sensor temperatur diperbanyak dan posisi sensor temperatur diubah agar pembacaan temperatur yang lebih merata pada semua bagian tangki.
2. Menggunakan motor servo yang memiliki kemampuan sudut putar yang lebih kecil agar ketelitian kenaikan Temperatur lebih baik