

BAB V

KESIMPULAN DAN SARAN

5.1 Kesimpulan

Berdasarkan hasil penelitian dan pengujian alat “Sistem Monitoring *Demineralize Water* Sebagai Air Umpan Boiler Menggunakan SMS di PT.Petro Jordan Abadi” yang telah dilakukan, maka dapat menarik kesimpulan sebagai berikut:

1. Sistem monitoring *demineralize water* menggunakan SMS (*short message service*) telah berhasil dilakukan. Hasil pembacaan sensor pH dan sensor suhu berhasil dikirim melalui SMS (*short message service*).
2. Pada saat pengujian alat, waktu pengiriman SMS kepada nomor yang dituju sudah sesuai pengaturan waktu yang telah deprogram di mikrokontroler ATmeg328.
3. Ketepatan nilai pH dan suhu yang terbaca oleh sensor sudah sesuai dengan hasil uji pH laboratorium dan thermometer analog, dengan tingkat presentase error mencapai 0,01 %.
4. Peringatan SMS bahaya ketika nilai pH rendah yaitu dibawah 5,5 dan suhu di atas 30⁰C sudah berhasil dilakukan.

5.2 Saran

Untuk pengembangan lebih lanjut maka penulis memberikan saran yang sangat bermanfaat dan dapat membantu mengembangkan alat yang sudah ada untuk masa yang akan datang, yaitu :

1. Penambahan beberapa sensor pada alat mungkin akan bisa lebih membantu untuk mengetahui kandungan *demineralize water*, seperti kandungan konduktivitas dan kandungan oksigen terlarut.
2. Seiring dengan perkembangan teknologi, alat sistem monitoring *demineralize water* ini nantinya bisa diterapkan pelaporan hasil dengan menggunakan aplikasi whatsapp menggunakan *smartphone*.