

## **BAB V PENUTUP**

### **5.1 Kesimpulan**

Berdasarkan hasil pembahasan yang telah dijabarkan dapat disimpulkan bahwa:

1. Berdasarkan pembahasan diatas maka berhasil merancang sebuah sistem pengukur temperature mesin mixing tank yang dapat diterima oleh operator dan kepala engineer melalui SMS dan dapat membantu mengatasi mesin agar tidak terjadi *overheat* yang berlebihan, jika suhu  $>60$  maka alat akan menyalakan kipas pendingin dan jika suhu  $>70$  maka alat memerintahkan untuk mematikan otomatis
2. Berdasarkan pembahasan diatas maka berhasil membuat sebuah rancangan alat sistem pengukur temperature yang dapat memberikan nilai *realtime* yang berbasis Arduino uno menggunakan beberapa komponen diantaranya sensor Termocouple Max6675, mikrokontroler Arduino Uno, LCD, kabel jumper, GSM SIM8000L dan Kipas pendingin yang sudah diuji coba. Suhu dinyatakan aman apabila berada pada  $40^{\circ}\text{C}$ - $50^{\circ}\text{C}$ , Ketika lebih dari suhu tersebut maka dinyatakan *overheat*.

### **5.2 Saran**

Keterbatasan penulis dalam melakukan penelitian kali ini sangat banyak sehingga penulis memberikan saran yang nantinya dapat dijadikan sebagai masukan atau dapat dijadikan sebagai dasar untuk mengembangkan alat. Diantara sebagai berikut ini:

1. Penelitian ini hanya memberikan sebuah *prototype* rancangan alat sistem informasi temperature, sehingga diharapkan perusahaan dapat melakukan penerapan alat monitoring suhu pada penelitian ini dan diharapkan juga penelitian ini dapat dijadikan acuan penelitian selanjutnya untuk Mahasiswa Teknik terapan lainnya.