

## **ABSTRAK**

### **Perancangan Water Bath Berbasis ATMega8**

Seiring dengan perkembangan teknologi dalam bidang kesehatan dan meningkatnya kebutuhan akan pelayanan kesehatan, maka diperlukan suatu alat yang dapat mendukung terciptanya suatu sistem pelayanan kesehatan yang baik. Salah satunya yaitu pelayanan dibidang diagnostik laboratorium dan salah satunya adalah alat water bath. Oleh sebab itu penulis mencoba menerapkannya dalam karya tulis ini.

Water Bath merupakan peralatan yang berisi air yang bisa mempertahankan suhu air pada kondisi tertentu selama selang waktu yang ditentukan. Dari fungsi utama water bath, maka dirancanglah suatu sistem yang menggabungkan antara beberapa komponen-komponen terintegrasi yang membentuk sistem untuk menciptakan kestabilan suhu pada waktu yang telah ditentukan, sehingga fungsi water bath dapat dioptimalkan dengan baik.

Dengan melakukan pengujian dan pendataan diketahui bahwa Water Bath ini dapat dibuat dari gabungan beberapa rangkaian yang sinkron sehingga membentuk suatu sistem kerja yang kompleks. Dimana sistem kerja yang kompleks itu sendiri bertujuan untuk mempertahankan besarnya suhu yang akan keluar pada selang. Dimana suhu yang dikeluarkan sebesar 35<sup>0</sup>C s/d 99<sup>0</sup>C.