

## **RINGKASAN**

**Yusril Fathurorhman, E31160722, Tahun 2019, Prodi Manajemen Informatika, Jurusan Teknologi Informasi, Politeknik Negeri Jember. Menulis Laporan Tugas Akhir berjudul Desain Sistem Kontrol Otomatis Untuk Pemanas Air Listrik Berbasis Arduino Uno. Pembimbing Wahyu Kurnia Dewanto**

Seiring berkembangnya dunia teknologi dan kontrol, tingkat kestabilan sebuah sistem menjadi salah satu faktor yang sangat penting baik dalam dunia industri maupun rumah tangga. Alat pengontrol otomatis untuk pemanas air adalah alat yang sering kita jumpai dalam kehidupan sehari-hari maupun dalam dunia industri. Untuk membuat sistem kontrol otomatis untuk pemanas air, sistem ini harus mampu mendeteksi suhu air di dalam tangki yang pada penelitian ini digunakan sebuah sensor. Nilai suhu yang diinginkan pengguna diinputkan melalui sebuah interface melalui komputer.

Metode perancangan alat dengan membuat hardware berupa rangkaian elektronik yang dapat berfungsi secara otomatis untuk mendeteksi suhu pemanasan air dan menjaga kestabilan suhu air didalam water heater secara otomatis pada suhu air yang diinginkan.