

RINGKASAN

PERAKITAN DAN *SETTING HEATER* SEBAGAI PEMANAS BAK *LIQUID* PADA MESIN *AUTOMATIC MENTHOL MIXER* DI PT ERATEK INTEGRA SOLUSINDO, Icha Afri Listiani, NIM H43220878, Tahun 2025, - halaman, Jurusan Teknik, Politeknik Negeri Jember, Ardianto Syaifur Rohman, S.T., M.T.

PT Eratek Integra Solusindo merupakan perusahaan yang bergerak di bidang elektrikal dan otomasi industri. Perusahaan ini juga menyediakan layanan dalam pengembangan aplikasi serta teknologi informasi. Sebagai sistem integrator, PT Eratek Integra Solusindo merancang dan mengembangkan solusi otomasi yang disesuaikan dengan permintaan dari berbagai bidang industri. Dalam menjalankan tugasnya, perusahaan ini mengutamakan profesionalisme, inovasi teknologi, dan peningkatan kualitas sumber daya manusia untuk memastikan setiap layanan yang diberikan memenuhi standar industri modern. Prinsip tersebut juga menjadi dasar dalam pelaksanaan program magang yang melibatkan mahasiswa dalam kegiatan teknis sesuai dengan kebutuhan industri.

Laporan magang ini membahas kegiatan khusus yang berfokus pada perakitan dan *setting heater* sebagai pemanas bak *liquid* pada mesin *Automatic Menthol Mixer* di PT Eratek Integra Solusindo. Dalam prosesnya, mahasiswa berperan dalam perancangan *layout* sistem, pemasangan komponen, pengaturan suhu, serta pengujian konektivitas *heater* agar berfungsi secara optimal. Melalui hal ini, sistem yang dirakit diharapkan mampu memperbaiki kekurangan dari alat sebelumnya, meningkatkan efisiensi energi, mempercepat proses kerja, dan mendukung operasional dari mesin.