

RINGKASAN

Laporan Magang in berjudul **“PEMANFAATAN OMRON TEMPERATURE CONTROL PADA PANEL HEATER DI PT. ERATEK INTEGRA SOLUSINDO DAN IMPLEMENTASI PADA PT. BENTOEL INTERNATIONAL INVESTAMA”**, Penulis Laporan “Syafiq”, NIM H43220067, Tahun 2025, - halaman, Teknik, Politeknik Negeri Jember, Ardianto Syaifur Rohman, S.T., M.T

PT Eratek Integra Solusindo merupakan Perusahaan yang bekerja di bidang integrasi sistem pada pembuatan layanan otomasi, aplikasi, dan teknologi informasi yang inovatif. Perusahaan ini berkomitmen untuk menyediakan solusi terbaik bagi berbagai sektor industri melalui pemanfaatan teknologi yang baru dan peningkatan kualitas sumber daya manusia sebagai fondasi utama dalam memberikan layanan terbaik. Magang dilakukan di PT Eratek Integra Solusindo di Malang selama empat bulan. Melalui keterlibatan langsung dalam dunia industri, kegiatan magang bertujuan untuk meningkatkan pengetahuan, keterampilan, dan semangat kewirausahaan mahasiswa. Tujuan lain dari kegiatan ini adalah untuk meningkatkan kemampuan berpikir kritis, kreatif, dan adaptif untuk menyelesaikan berbagai tantangan teknis di lapangan. Laporan Praktik Kerja Lapangan ini memeriksa prosedur yang digunakan untuk memasang sistem pemanas pada mesin pencampur liquid powder dan liquid fluid.

Kegiatan Praktik Magang ini dilaksanakan di PT Eratek Integra Solusindo, Malang, selama empat bulan. Tujuan umum dari pelaksanaan magang adalah untuk meningkatkan pengetahuan, keterampilan, dan jiwa kewirausahaan mahasiswa melalui pengalaman langsung di dunia industri. Selain itu, kegiatan ini juga bertujuan untuk melatih mahasiswa agar mampu berpikir kritis, inovatif, dan adaptif dalam menghadapi berbagai permasalahan teknis yang terjadi di lapangan.

Laporan Praktik Kerja Lapangan ini memeriksa prosedur yang digunakan untuk memasang sistem pemanas pada mesin pencampur cair dan bubuk di PT Bentoel Internasional Investama. Mesin pencampur ini adalah alat penting dalam proses produksi rokok karena dapat mencampurkan bahan kristal dan cair dengan takaran yang tepat sesuai dengan persyaratan produksi.

Untuk memastikan bahwa mesin dapat beroperasi dengan aman dan stabil, proses instalasi mencakup penentuan sistem kelistrikan, pengkabelan panel kontrol, dan pengujian konektivitas antar komponen. Diharapkan bahwa kegiatan ini akan membantu siswa memahami penerapan sistem elektrikal dalam industri, khususnya mesin yang digunakan untuk mengotomatisasi proses produksi cair.