

RINGKASAN

Pengembangan Sistem Kendali Plat Nomor Flip Menggunakan Esp32 Di PT. Solusi Intek Indonesia, Dimas Jatmiko, NIM H43221043, Tahun 2025, - halaman, Teknik, Politeknik Negeri Jember, Dr.Ir.Nurul Zainal Fanani, S.T., M.T.

PT. Solusi Intek Indonesia, sebuah perusahaan yang bergerak di bidang sistem integrasi, otomasi, elektronik, serta pengembangan perangkat IoT. Perusahaan ini menekankan pada desain sistem kontrol, sistem embedded, serta pengembangan perangkat teknologi yang mendukung kebutuhan industri modern.

Tujuan dari Praktek Magang secara umum adalah untuk menambah pengetahuan, pembentukan keterampilan dan meningkatkan jiwa kewirausahaan serta sebagai media pembelajaran secara langsung bagi mahasiswa. Selain itu, tujuan dari magang adalah untuk meningkatkan keterampilan mahasiswa yang tidak didapatkan di dunia perkuliahan dan menambah pengalaman kerja yang dapat melatih mahasiswa dalam berpikir kritis, serta melatih kemampuan dalam menyelesaikan permasalahan teknis di lapangan. Selain itu, kegiatan magang juga membantu mahasiswa memahami alur kerja industri dan meningkatkan kemampuan bekerja sama dalam tim. Kegiatan magang dilaksanakan di PT. Solusi Intek Indonesia selama lima bulan.

Laporan Magang ini berisi tentangkegiatan khusus yaitu mengimplementasikan plat nomor *flip* agar dapat berputar arah di PT. Solusi Intek Indonesia mulai dari perancangan sistem, metode kontrol yang digunakan, proses implementasi, hingga hasil pengujian.