

RINGKASAN

IMPLEMENTASI OTOMASI DARI KONTROL LADDER PLC S7-1200 (TIA PORTAL) HINGGA MONITORING SCADA WINCC, Surya Anugrah Pitra Handoko, NIM H43221195, Tahun 2025, Program Studi Teknologi Rekayasa Mekatronika, Jurusan Teknik, Politeknik Negeri Jember, Mochammad Irwan Nari, S.T, M.T. dan Fuady Ramdhani.

Program Magang dan Pengenalan Karier ini merupakan inisiatif pembelajaran yang berfokus pada orientasi praktik, dirancang khusus untuk membekali mahasiswa dengan pengalaman kerja aktual di sektor industri. Program yang diselenggarakan di PT. SCADA PRIMA CIPTA ini menawarkan wawasan komprehensif terkait teknik, otomasi, Teknologi Informasi (TI), dan aspek pemeliharaan industri. Program ini bertujuan utama memberikan pengetahuan mendalam mengenai proses konsepsi, desain, dan implementasi teknologi berbasis komputer, baik dalam konteks lingkungan industri maupun aplikasi di perumahan, yang dicapai melalui metode studi literatur dan observasi lapangan secara langsung. Melalui skema pembelajaran di tempat kerja ini, peserta didik didorong untuk mengembangkan dan memperoleh keterampilan praktis yang krusial. Fokus utamanya adalah meningkatkan kompetensi teknis, seperti keahlian teknik, kemampuan berpikir analitis, dan penyelesaian masalah kompleks. Selain itu, program ini secara simultan memperkuat keterampilan lunak (soft skills) yang esensial, mencakup penerapan etika profesional, efektivitas dalam komunikasi, serta kemampuan kolaborasi dan kerja sama tim.