

## RINGKASAN

**Perancangan Desain *Control Panel* Bendungan Mlirip Menggunakan Aplikasi Solid Work**, Mochamad Dimas Abdullah, NIM H43222584, Program Studi Teknologi Rekayasa Mekatronika, Jurusan Teknik, Politeknik Negeri Jember, dibimbing oleh Fendik Eko Purnomo, S.Pd., M.T.

kegiatan magang yang dilakukan di PT. Mokko Otomasi Indonesia, sebuah perusahaan yang bergerak di bidang otomasi, sistem kontrol, dan teknologi industri. Kegiatan magang ini dilaksanakan oleh mahasiswa Program Studi Teknologi Rekayasa Mekatronika sebagai bagian dari pemenuhan persyaratan akademik.

Fokus utama kegiatan magang adalah Perancangan Desain Control Panel Bendungan Mlirip Mojokerto Menggunakan Aplikasi Solidworks. Kegiatan yang dilakukan meliputi pengenalan perangkat lunak desain teknik, perancangan komponen mesin dan conveyor, pembuatan komponen berdasarkan desain 3D, trial dan evaluasi mesin shrink, kegiatan problem solving pada customer industri, serta perancangan desain panel control untuk sistem pengendalian pintu air bendungan.

Melalui kegiatan magang ini, mahasiswa memperoleh pengalaman langsung dalam penerapan ilmu mekatronika di dunia industri, khususnya dalam bidang desain sistem kontrol dan otomasi. Selain peningkatan keterampilan teknis, kegiatan magang juga memberikan pemahaman mengenai alur kerja industri, standar keselamatan kerja, serta pentingnya komunikasi dan kerja sama tim dalam penyelesaian proyek.

Diharapkan laporan magang ini dapat memberikan manfaat sebagai referensi pembelajaran, serta menjadi bekal bagi mahasiswa dalam menghadapi dunia kerja di bidang otomasi dan mekatronika.