

## RINGKASAN

PT. Solusi Intek Indonesia merupakan perusahaan yang bergerak dibidang pengembangan serta penerapa teknologi informasi dan perangkat teknologi yang mendukung kebutuhan strategis nasional. Berdiri sejak tahun 2017, perusahaan ini berfokus pada penelitian dan pengembangan teknologi yang disesuaikan dengan kondisi operasional di Indonesia melalui proses perancangan, pengujian, dan penyempurnaan sistem di workshop perusahaan

Kegiatan magang d PT. Solusi Intek Indonesia memberikan pengalaman langsung bagi mahasiswa dalam menerapkan ilmu yang diperoleh selama perkuliahan ke lingkungan industri. Melalui kegiatan ini, mahasiswa dapat meningkatkan keterampilan teknis, pemahaman alur kerja industri, dan kemampuan bekerja secara profesional dan bertanggung jawab.

Laporan magang ini memuat rangkaian kegiatan yang dilaksanakan selama magang dengan fokus pada perencanaan PCB sistem kendali tegangan menggunakan regulator linear *LM317T*. pembahasan mencakup tahapan perancangan schematic, pembuatan layout PCB, perakitan, serta pengujian tegangan input dan output sebagai bentuk penerapan ilmu mekatronika di dunia industri.