

RINGKASAN

Laporan magang berjudul "Implementasi Sistem *Overall Equipment Effectiveness* (OEE) di PT. MAGI Surabaya" disusun oleh Iqbal Dwi Firmansyah, mahasiswa Program Studi Teknologi Rekayasa Mekatronika Politeknik Negeri Jember, sebagai salah satu syarat memperoleh gelar Sarjana Terapan Teknik. Magang dilaksanakan di PT Phase Delta Control, Surabaya, pada periode 1 Agustus–20 November 2025.

Kegiatan magang berfokus pada implementasi sistem OEE di PT. MAGI dan kegiatan digitalisasi SPBU. Pada sistem OEE, penulis terlibat dalam perakitan panel dan analisis data kinerja mesin untuk mengukur *availability*, *performance*, dan *quality*. Sementara dalam digitalisasi SPBU, penulis berpartisipasi dalam kunjungan lapangan, pengetesan ATG (*Automatic Tank Gauging*), serta pembuatan materi promosi seperti *flyer* dan presentasi.

Metode pelaksanaan magang meliputi observasi, studi literatur, wawancara, dan praktik langsung di lapangan. Penulis juga mengikuti diskusi mingguan bersama pembimbing untuk mengevaluasi perkembangan dan kendala selama pelaksanaan kegiatan.

Melalui kegiatan ini, penulis memperoleh pengalaman praktis dalam penerapan sistem monitoring berbasis IoT dan otomasi industri, serta peningkatan keterampilan teknis dalam instalasi dan konfigurasi perangkat OEE dan ATG. Penulis berharap laporan ini dapat memberikan manfaat bagi perusahaan maupun mahasiswa yang akan melaksanakan magang di tempat yang sama.