

RINGKASAN

Automatic Tank Gauge (ATG) sebagai bagian dari upaya digitalisasi sistem pemantauan tangki BBM di SPBU Seduri, Sidoarjo. Permasalahan utama pada sistem manual adalah potensi kesalahan manusia, keterlambatan informasi, dan minimnya integrasi data. ATG hadir sebagai solusi modern yang mampu mengukur level BBM, suhu, serta mendeteksi potensi kebocoran secara otomatis dengan akurasi tinggi.

Kegiatan magang dilakukan di PT. Phase Delta Control, perusahaan integrator sistem otomasi dan IoT. Selama magang, penulis terlibat dalam berbagai aktivitas seperti observasi lapangan, pembuatan materi digital, kunjungan SPBU, pengecekan ATG, serta integrasi sistem industri. Fokus utama adalah pemasangan, kalibrasi, pengujian, dan sinkronisasi perangkat ATG agar dapat memberikan data stok BBM yang *real-time* dan akurat.

Implementasi ATG di SPBU meliputi penyetelan *probe*, instalasi perangkat, pengkabelan, integrasi *smart console*, serta pemrosesan data menuju *server Webfuel* dan ITL. Hasil penerapan menunjukkan peningkatan efisiensi pemantauan tangki, mempercepat identifikasi masalah, dan mendukung pengelolaan stok BBM secara digital. Laporan ini juga memberikan rekomendasi agar digitalisasi SPBU dapat berjalan lebih optimal, efisien, dan berkelanjutan.