

RINGKASAN

Design and Development SCADA Early Warning System pada Kapal Winposh Resolve Menggunakan Software Aveva Edge, Wayan Agus Wirawan, NIM H43212191, Tahun 2024, 50 halaman, Teknik, Politeknik Negeri Jember, Nuzula Afifah, S.Kom, M.Cs. dan Anas Martadireja, S.T.

PT. Innovasindo Smart System adalah perusahaan yang bergerak di bidang integrasi sistem dengan fokus utama pada pengembangan teknologi modern di dunia otomasi industri dan *Internet of Things* (IoT). Perusahaan yang juga dikenal dengan nama rumahotomatis ini menawarkan berbagai layanan teknologi, termasuk *Programmable Logic Control* (PLC) dan *Supervisory Control and Data Acquisition* (SCADA), yang dirancang untuk memenuhi kebutuhan otomasi di sektor manufaktur, utilitas, minyak, gas, dan berbagai industri lainnya.

Laporan magang ini menjelaskan proses perancangan dan pengembangan sistem SCADA yang digunakan untuk *Early Warning System* (EWS) pada Kapal Winposh Resolve. Sistem EWS ini dirancang untuk memberikan solusi pemantauan dan pengendalian kondisi kapal, sehingga dapat membantu memastikan kapal tetap dalam keadaan aman dan berfungsi dengan optimal. Dengan adanya EWS, kru kapal dapat secara cepat mendeteksi, menganalisis, dan mendapatkan peringatan dini terkait potensi bahaya yang berpotensi mengganggu keselamatan dan kelancaran operasi kapal di lingkungan laut.

Dalam proyek ini, pengembangan sistem SCADA dilakukan menggunakan *software* Aveva Edge. Laporan ini memberikan penjelasan rinci mengenai tahap perancangan program SCADA, mulai dari desain hingga implementasinya ke dalam sistem kapal. Selain itu, laporan juga membahas bagaimana integrasi antara perangkat lunak dan perangkat keras dilakukan untuk memastikan sistem EWS dapat berfungsi secara efektif dan memberikan informasi yang akurat.