

## Ringkasan

**SIMULASI SISTEM PEMBACAAN KEBOCORAN PIPA oleh PT SCADA PRIMA CIPTA**, Tsaqif Aji Kumara, NIM H43201081, Tahun 2024, Teknik, Politeknik Negeri Jember, Syamsiar Kautsar, S.ST., M.T. (Dosen Pembimbing) dan Gitandra Wiradini (Pembimbing lapang).

Perkembangan industri modern dan tantangan yang dihadapi dalam mengelola sistem produksi yang semakin kompleks, adalah hal yang perlu dipahami dan diatasi dengan baik. KepServer menjadi solusi penting dalam upaya untuk menyatukan berbagai perangkat dari vendor yang berbeda. Dengan adanya KepServer, perusahaan dapat mengintegrasikan sistem produksi mereka dengan lebih efisien dan mengurangi biaya yang terkait dengan pengelolaan perangkat dari vendor yang berbeda. Selain itu, KepServer juga memungkinkan perusahaan untuk meningkatkan visibilitas dan kontrol atas seluruh sistem produksi mereka, sehingga memungkinkan pengambilan keputusan yang lebih baik dan respons yang lebih cepat terhadap perubahan pasar.

Integrasi KepServer dengan sistem SCADA memainkan peran vital dalam pengawasan sistem industri. Dengan integrasi KepServer dengan sistem SCADA, perusahaan dapat memantau dan mengontrol sistem industri mereka secara real-time. Hal ini memungkinkan perusahaan untuk mendeteksi masalah atau kegagalan dengan cepat dan mengambil tindakan yang diperlukan untuk mencegah gangguan produksi. Selain itu, integrasi ini juga memungkinkan perusahaan untuk melakukan analisis data historis yang lebih mendalam, sehingga dapat mengidentifikasi tren atau pola yang berguna dalam meningkatkan efisiensi produksi. Dalam konteks sistem Line Peak Detector, SCADA memungkinkan monitoring real-time, pengambilan keputusan yang cepat, dan manajemen data yang efisien. Perusahaan yang mengerjakan sistem ini adalah PT. Scada Prima Cipta.