

## **RINGKASAN**

**Perancangan Sistem Scada ABB 800xA Compact HMI Untuk Monitoring Power Meter di PT Biofarma Bandung (PT. Citia Engineering Indonesia)**, Hisyam Ayubi Musyaffa, Nim H43202003, Tahun 2023, Jurusan Teknik, Program Studi D-IV Teknologi Rekayasa Mekatronika, Politeknik Negeri Jember, Fendik Eko Purnomo, S.Pd., M.T.

PT Citia Engineering Indonesia merupakan perusahaan yang bergerak di bidang pekerjaan digital transformasi dan instrumen teknologi untuk industri. PT Citia Engineering juga menyediakan layanan Sistem Kontrol (Otomasi Industri), Pemasangan Situs, dan Rekayasa Balik (Rekondisi). PT Citia Engineering telah memiliki berbagai pengalaman di berbagai sektor pelanggan seperti Energy, Manufacturing, Agroindustry, Mining, dan EPC. Ruang lingkup pekerjaan yang dikerjakan oleh PT Citia Engineering adalah Design, Development, Deployment & Commissioning, dan Support.

Sitem Scada ABB 800xA merupakan sebuah sistem kontrol terdistribusi yang digunakan dalam industri untuk mengontrol dan memantau proses produksi secara otomatis. Sistem ini dapat juga digunakan sebagai sistem control listrik, sistem keselamatan, dan sistem kolaborasi yang dapat meningkatkan efisiensi teknik, kinerja operator. Sistem ini terdiri dari beberapa komponen seperti DCS (Distributed Control System), electrical control system, safety system, dan lain-lain. Sistem ini juga dapat menggantikan beberapa sistem seperti electrical SCADA, electrical control system, DCS HMIs, dan lain-lain dengan satu sistem.