

ABSTRAK

IMPLEMENTASI SISTEM MONITORING GAS SMELTING MENGUNAKAN SENSOR SUTO S401 DI PT ASTRA OTOPARTS DIVISI NUSAMETAL

Oleh

Muhammad Yudistira Mawadda

NIM: 1319050

Program Studi Sistem Informasi Industri Otomotif

Sensor SUTO S401 adalah alat yang dirancang khusus untuk pemantauan energi, dengan fitur-fitur canggih seperti kemampuan mengukur aliran udara, tekanan, suhu, dan konsumsi energi listrik. Keunggulan sensor ini adalah kemampuannya untuk memberikan data monitoring energi yang detail dan real-time, sehingga memungkinkan identifikasi inefisiensi dan penerapan langkah-langkah penghematan energi. Metode pengumpulan data berupa studi lapangan dan observasi yang dilanjutkan dengan metode pengembangan sistem yang menggunakan metode waterfall akan melibatkan pemahaman menyeluruh tentang kebutuhan pemantauan energi. Sistem pemantauan energi akan dirancang berdasarkan analisis kebutuhan. Sistem pemantauan energi akan diuji secara menyeluruh untuk memastikan bahwa itu berfungsi sesuai dengan spesifikasi yang ditetapkan. Sistem monitoring gas smelting telah mempermudah dalam pencatatan jumlah energi pada mesin smelting, karena proses pencatatan hasil pengecekan sudah tidak menggunakan buku catatan. Sistem monitoring gas smelting telah mengurangi terjadinya human error karena tidak adanya duplikasi pada data jumlah energi. Sistem monitoring gas smelting telah meningkatkan keamanan terhadap dokumen-dokumen terkait data jumlah energi telah di simpan dalam database

Kata kunci: Sistem Monitoring Gas, Sensor SUTO, Waterfall

