

ABSTRAK

IMPLEMENTASI SISTEM INFORMASI PEMANTAUAN K3L PADA SEKSI SHE DI PT ASTRA OTOPARTS TBK DIVISI NUSAMETAL

Oleh

Muhammad Luthfi Kiransyah

1321002

Program Studi Sistem Informasi Industri Otomotif

Penelitian ini melakukan kajian dan implementasi sistem informasi terintegrasi untuk pemantauan Keselamatan Kesehatan Kerja dan Lingkungan (K3L) pada Seksi SHE di PT Astra Otoparts Tbk Divisi Nusametal. Permasalahan utama yang diidentifikasi meliputi inefisiensi pengumpulan data Lingkungan dan K3 yang melewati beberapa proses dengan cara melakukan permintaan data kepada beberapa PIC dan dilakukan rekapitulasi data dari berbagai format yang berbeda sehingga rentan terhadap kesalahan format, ketiadaan notifikasi otomatis untuk perizinan K3 yang mendekati masa kedaluwarsa, dan tidak adanya visualisasi data terkini yang diperlukan manajemen untuk melakukan pemantauan pemborosan sumber daya. Untuk mengatasi masalah tersebut, sistem informasi K3L yang terintegrasi, fitur notifikasi otomatis untuk perizinan K3, serta *dashboard* pemantauan yang menyajikan data secara aktual dan komprehensif dirancang dan diimplementasikan. Metode pengembangan sistem *Agile Scrum* digunakan untuk memastikan kemampuan adaptasi terhadap perubahan dan responsivitas terhadap kebutuhan yang berkembang sepanjang siklus proyek. Hasil penelitian menunjukkan bahwa sistem informasi yang diusulkan berhasil mengotomatisasi proses pengumpulan data Lingkungan dan K3 dengan mengurangi langkah manual dan standardisasi format data, yang secara signifikan mengurangi risiko kesalahan format dan mempercepat proses. Selain itu, sistem ini menyediakan notifikasi otomatis terkait perizinan K3. Implementasi *dashboard* pemantauan juga berhasil menyajikan visualisasi data yang menyeluruh dan diperbarui setiap terdapat masukan data, sehingga efisiensi operasional meningkat karena proses yang sebelumnya manual kini terintegrasi, dan mendukung manajemen dalam melakukan pemantauan pemborosan sumber daya.

Kata kunci: SHE, K3L, *Agile Scrum*, Pemantauan, Sistem Informasi