

Analisis Risiko Menggunakan Metode *Hazard Identification Risk Assessment Determining Control* (HIRADC)

(Studi Kasus: Institut Teknologi Telkom Surabaya)

Nama : Danindra Satria Pamungkas
NIM 1203190019
Pembimbing : 1. Ayu Endah Wahyuni, S.T., M.T.
2. Perdana Suteja Putra, S.T., M.T.

ABSTRAK

Fasilitas Pendidikan memiliki risiko tinggi terjadinya kecelakaan kerja. Salah satunya pada kondisi area kerja Laboratorium Sistem Produksi terdapat potensi bahaya yang menimbulkan resiko kecelakaan kerja bagi Mahasiswa dan Dosen. Penelitian ini untuk mengidentifikasi potensi-potensi bahaya, menganalisis nilai tingkat risiko, dan mengetahui upaya pengendalian yang dapat diterapkan pada laboratorium sistem produksi Perguruan Tinggi Institut Teknologi Telkom Surabaya dengan menggunakan metode HIRADC (*Hazard Identification Risk Assessment and Determining Control*). Hasil identifikasi potensi terkait permasalahan terdapat 20 potensi risiko, 2 potensi risiko dengan nilai rendah (10%), 14 potensi risiko dengan nilai sedang (70%), dan 4 potensi risiko dengan nilai tinggi (20%). Pengendalian yang telah dilakukan pada Laboratorium Sistem Produksi adalah pengendalian secara *engineering control* sebanyak 12 (40%), *administrative* sebanyak 8 (60%). Setelah dilakukannya upaya pengendalian potensi bahaya, pada potensi bahaya nilai *high risk* sejumlah 4 (20%) menjadi 0 (0%), *medium* sejumlah 14 (65%) menjadi 0 (0%), dan potensi dengan nilai *low* sejumlah 2 (10%) menjadi 20 (100%).

Kata kunci : *HIRADC, Risiko, potensi bahaya, Laboratorium*