ABSTRAK

Hari Jumatul Ada (2016/16063056) : Analisis Keselamatan dan Kesehatan Kerja dengan Metode *Hazard and Operability (HazOp)* di Laboratorioum dan Bengkel Jurusan Teknik Elektro FT-UNP

Pembimbing : Drs. Hambali. M.Kes

Tujuan dari penelitian ini untuk: (1) menilai resiko dari *hazard* yang ada di Laboratorium dan Bengkel Jurusan Teknik Elektro FT-UNP; (2) mengetahui tingkat resiko dari setiap *hazard* yang di temukan di Laboratorium dan Bengkel Jurusan Teknik Elektro FT-UNP; (3) memberikan rekomendasi dari setiap *hazard* yang di temukan di Laboratorium dan Bengkel Jurusan Teknik Elektro FT-UNP.

Penelitian ini bersifat deskriptif, menggunakan metode *Hazard and Operability (HazOp).* Identifikasi bahaya menggunakan metode *Hazop*. Titik kajian di tentukan berdasarkan semua pekerjaan yang di lakukakan mahasiswa pada laboratorium dan bengkel. Berdasarkan hasil penelitian, di ketahui terdapat resiko rendah, sedang, tinggi dan ekstrim. Pengumpulan data melalui observasi dan dokumentasi. Penelitian di lakukan di Laboratorium dan Bengkel Jurusan Teknik Elektro FT-UNP pada bulan September 2019 - Juli 2020.

Hasil dari penelitian ini menemukan; (1) *hazard* yang ada pada Laboratorium dan Bengkel Jurusan Teknik Elektro FT-UNP adalah 347. (2) berdasarkan penilaian tingkat resiko terdapat 5 yang tergolong "Ekstrim", 8 yang tergolong "Tinggi", 3 yang tergolong "Sedang", 7 yang tergolong "Rendah" di Laboratorium *factory automation*. 4 yang tergolong "Ekstrim", 24 yang tergolong "Tinggi", 4 yang tergolong "Sedang" pada Laboratorium Dasar dan Pegukuran listrik. 17 yang tergolong "Ekstrim", 20 yang tergolong "Tinggi", 18 yang tergolong "Sedang", 12 yang tergolong "Rendah" pada Bengkel Dasar Instalasi listrik. 41 yang tergolong "Ekstrim", 30 yang tergolong "Tinggi", 30 yang tergolong "Rendah" pada Bengkel Instalasi Listrik. 17 yang tergolong "Ekstrim", 28 yang tergolong "Tinggi", 4 yang tergolong "Sedang", 7 yang tergolong "Rendah" di Laboratorium Konversi Energi Listrik. 16 yang tergolong "Ekstrim", 21 tergolong "Tinggi", 6 yang tergolong "Sedang", 28 yang tergolong "Rendah" pada Laboratorium Kontrol dan Instrumen.

Kata Kunci: Kelamatan dan kesehatan kerja, *hazop*, *hazard*, resiko.