

ANALISIS *SITUATION AWARENESS LEVEL 1* TERHADAP RAMBU K3 PADA PEKERJA RUMAH PRODUKSI TAHU DI SENTRA INDUSTRI KECIL SOMBER

Nama : Dea Ayu Lestari
NIM : 12191022
Dosen Pembimbing Utama : Sigit Rahmat Rizalmi, S.T., M.Sc., CSCA
Dosen Pembimbing Pendamping : Noni Oktiana Setiowati, S.T., M.Sc

ABSTRAK

Manusia masih menjadi faktor utama penyebab kecelakaan kerja pada dunia industri dengan persentase 80%-95%. Identifikasi menggunakan *Job Safety Analysis* (JSA) menunjukkan bahwa masih banyak kegiatan dari proses produksi tahu yang memiliki potensi bahaya tinggi karena pekerja tidak memiliki kesadaran serta kurangnya pemahaman terkait rambu K3. Hal ini yang menjadi tujuan dari penelitian untuk menganalisis *situation awareness* pekerja dan mengetahui rambu K3 apa yang tidak dipahami pekerja. Metode yang digunakan pada penelitian ini adalah *Quantitative Analysis of Situational Awareness* (QUASA), *Signal Detection Theory* (SDT), dan *Importance Performance Analysis* (IPA). Hasil penelitian menunjukkan nilai perbandingan *actual accuracy* didapatkan persentase sebesar 46.09% dan *perceived accuracy* sebesar 77.31%, pada kurva kalibrasi berada dibawah garis diagonal atau *over-confident* sehingga dapat dikatakan bahwa kecenderungan dari pekerja rumah produksi tahu yang merasa terlalu percaya diri dengan kemampuan mereka dalam mengenali dan memahami rambu K3. Untuk nilai dari kurva ROC berada diatas garis diagonal, hal ini menunjukkan karakteristik pekerja yang dapat membedakan pernyataan benar dan salah. Hasil analisis IPA didapatkan 6 rambu K3 yang masuk pada kuadran I yaitu prioritas utama yang harus ditingkatkan meliputi rambu menggunakan celemek pelindung, rambu titik kumpul evakuasi, rambu pintu keluar darurat (kiri), rambu peringatan rintangan lantai bertingkat, rambu peringatan menggunakan pelindung telinga, serta rambu peringatan adanya listrik. Kesimpulan dari penelitian menunjukkan tingkat pemahaman dan kesadaran pekerja yang masih rendah terhadap rambu K3 sehingga perlu memasang *display* dan melaksanakan kegiatan sosialisasi terkait rambu K3.

Kata Kunci: *Situation Awareness, Quantitative Analysis of Situational Awareness* (QUASA), *Signal Detection Theory* (SDT), *Importance Performance Analysis* (IPA), Rambu K3