

ABSTRAK

Penelitian ini bertujuan untuk mengidentifikasi dan menilai risiko keselamatan kerja di area Mebel Classic Sofa Surabaya menggunakan metode HIRADC (*Hazard Identification, Risk Assessment, and Determining Control*). Dari hasil penelitian yang dilakukan dari September 2023 hingga Juni 2024, diidentifikasi sebanyak 24 potensi bahaya yang terdiri dari bahaya kimia, biologis, fisik, listrik, dan kebersihan. Penilaian risiko dilakukan untuk menentukan tingkat keparahan dan frekuensi kejadian dari setiap potensi bahaya. Hasil penilaian risiko menunjukkan bahwa terdapat 5 kasus risiko tinggi (21%), 12 kasus risiko sedang (50%), dan 7 kasus risiko rendah (29%). Setelah penerapan pengendalian risiko yang meliputi eliminasi, substitusi, kontrol teknik, administrasi, dan penggunaan alat pelindung diri (APD), risiko tinggi berhasil dihilangkan sepenuhnya (0%), risiko sedang berkurang menjadi 2 kasus (8%), dan risiko rendah meningkat menjadi 22 kasus (92%). Penelitian ini menunjukkan bahwa penerapan metode HIRADC secara efektif dapat mengurangi risiko keselamatan kerja di Mebel Classic Sofa Surabaya. Pengendalian risiko yang diterapkan mampu meningkatkan keselamatan dan kesehatan kerja secara signifikan. Meskipun demikian, penelitian ini masih memiliki keterbatasan, terutama dalam hal pemantauan jangka panjang untuk memastikan efektivitas pengendalian yang berkelanjutan. Oleh karena itu, saran untuk penelitian selanjutnya adalah melakukan evaluasi berkala dan meninjau kembali metode pengendalian yang telah diterapkan.

Kata kunci: K3, Kecelakaan Kerja, Identifikasi Bahaya, HIRADC