

INTISARI

Penelitian ini bertujuan untuk mengembangkan model pendukung pengambilan keputusan dalam menentukan prioritas strategi peningkatan maturity level Keselamatan dan Kesehatan Kerja (K3) pada perusahaan pemeliharaan mesin pembangkit dengan pendekatan Analytical Hierarchy Process (AHP). Berdasarkan hasil audit independen, ditemukan bahwa maturity level K3 perusahaan berada pada level terendah. Penelitian ini mengidentifikasi faktor-faktor utama yang menyebabkan rendahnya maturity level, seperti kurangnya kesadaran pekerja, minimnya pelatihan efektif, serta pengawasan yang kurang optimal. Melalui metode AHP, penelitian ini mengevaluasi berbagai elemen K3 dan menentukan bobot kepentingannya berdasarkan persepsi para pakar K3. Hasil penelitian menunjukkan bahwa pendekatan AHP mampu mengidentifikasi alternatif dan kriteria yang menjadi prioritas bagi perusahaan. Penelitian ini memberikan rekomendasi strategi implementasi program K3 yang diharapkan mampu meningkatkan keselamatan kerja dan produktivitas di perusahaan.

Kata kunci : *Analytical Hierarchy Process, Maturity Level K3, Keselamatan dan Kesehatan Kerja, Pengambilan Keputusan.*

ABSTRACT

This study aims to develop a decision support model for prioritizing strategies to enhance the Occupational Health and Safety (OHS) maturity level by using the Analytical Hierarchy Process (AHP). An independent audit revealed that the company's current OHS maturity resides at the lowest tier. The research identifies key factors contributing to this low maturity level namely, limited worker awareness, insufficiently effective training, and sub optimal supervision. Through the AHP methodology, various OHS elements are assessed and weighted according to the judgments of OHS experts. The findings demonstrate that AHP effectively pinpoints the alternatives and criteria that should receive priority within the organization. Accordingly, the study proposes implementation strategies for OHS programs that are expected to improve workplace safety and productivity.

Keywords : *Analytical Hierarchy Process, OSH Maturity Level, Occupational Health and Safety, Decision Making.*