

## ABSTRAK

### **Model Optimasi Prioritas Perbaikan Kerusakan untuk Kejadian Tidak Terduga Health Safety and Environment (HSE)**

Faris Qurota'yun <sup>1)</sup>, Dr. Ida Nurhaida, M.T. <sup>2)</sup>

<sup>1)</sup> Mahasiswa Program Studi Informatika, Universitas Pembangunan Jaya

<sup>2)</sup> Dosen Program Studi Informatika, Universitas Pembangunan Jaya

Health Safety and Environment (HSE) adalah kerangka kerja yang digunakan oleh organisasi untuk mengelola dan memastikan keamanan, kesehatan, keamanan, dan keberlanjutan lingkungan di tempat kerja untuk menentukan prioritas perbaikan kerusakan yang cepat dan efisien merupakan tantangan yang penting. Pada perusahaan XYZ untuk pelaporan data kecelakaan kerja masih menggunakan sistem manual sehingga di butuhkan aplikasi optimasi agar data kecelakaan dapat segera di tangani. Metode penelitian melibatkan perancangan dan implementasi antarmuka sistem berbasis website, integrasi AHP dalam pengelolaan data HSE Tujuannya adalah mengembangkan sistem pengambilan keputusan untuk HSE dengan memanfaatkan algoritma Analytic Hierarchy Process (AHP). Sistem ini mampu mengelola data pada insiden HSE berdasarkan perhitungan bobot kriteria yang telah ditetapkan. Selain itu, aplikasi ini dilengkapi dengan fitur yang memudahkan pengguna dalam melihat serta mengelola data insiden HSE secara efisien berupa dashboard dan level keparahan insiden.

**Kata Kunci:** Model Optimasi, *Analytic Hierarchy Process (AHP)*, *Health Safety and Environment (HSE)*, Aplikasi Web, Prioritas Perbaikan Kerusakan.

Pustaka : 11

Tahun Publikasi : 2018-2023