

ABSTRAK

Keselamatan dan kesehatan kerja (K3) adalah faktor penting dalam menjaga kesejahteraan karyawan dan produktivitas perusahaan. Penerapan keselamatan dan kesehatan kerja (K3) merupakan hal paling utama di suatu tempat pekerjaan dan merupakan hak pekerja konstruksi yang wajib dipenuhi oleh suatu perusahaan. PT Duta Hita Jaya masih perlu ditingkatkan dalam penerapan keselamatan dan kesehatan kerja (K3) yang ditetapkan manajemen sehingga mengakibatkan kecelakaan kerja terhadap keselamatan pekerja. Penelitian dilakukan menggunakan metode *Fault tree Analysis (FTA)*. Metode FTA digunakan untuk melihat reabilitas dan menunjukkan hubungan sebab akibat diantara suatu kejadian dengan kejadian berikutnya. Hasil penelitian menunjukkan *frekuensi rate* besar, kecelakaan yang terjadi pada bulan Januari 2022 4,8, Maret 2022 4,8, April 2022 3,8, Mei 4,8. Tingkat keparahan kecelakaan kerja dari bulan Januari-Agustus dan diikuti dengan meningkatnya produktivitas kerja pekerja pada PT Duta Hita Jaya. Akar penyebab kecelakaan kerja menggunakan FTA disimpulkan bahwa bulan September-Desember terjadi penurunan kecelakaan dikarenakan beberapa pekerja sudah ada yang menggunakan alat pelindung diri. Rekomendasi berupa perbaikan sistem keselamatan dan kesehatan kerja (K3) untuk proses produksi PT Duta Hita Jaya agar meningkatkan kesadaran pekerja dalam keselamatan kerja.

Kata Kunci: *fault tree analysis*, keselamatan dan kesehatan kerja, produktivitas