

**UPAYA PERBAIKAN KESELAMATAN DAN KESEHATAN KERJA DIBAGIAN
PENJAHITAN MENGGUNAKAN METODE FAULT TREE ANALYSIS (FTA)**
(Studi Kasus Pada CV.Cahaya Setia Mulia)

Ahmat Faozan¹, Ferida Yuamita²
Program Studi Teknok Industri, Fakultas Sains & Teknologi
Universitas Teknologi Yogyakarta
Ahmatfaozan01@gmail.com , feridayuamita@uty.ac.id

ABSTRAK

CV.Cahaya Setia Mulia merupakan perusahaan yang bergerak dalam bidang penjahitan dimana terdapat masalah yang dihadapi seperti adanya kecelakaan kerja, penyakit akibat kerja yang mengalami peningkatan setiap tahunnya disebabkan belum adanya upaya menerapkan K3.Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui penyebab kecelakaan dan mengetahui solusi perbaikan system keselamatan dan kesehatan kerja diperusahaan CV.Cahaya Setia.Metode yang digunakan dalam penelitian ini menggunakan pendekatan *Fault Tree Analysis* (FTA) dengan melakukan pengukuran hasil usaha keselamatan kerja sebagai evaluasi dalam melakukan penelitian.Berdasarkan hasil pengukuran hasil usaha K3 dan metode FTA diperoleh pada tahun 2019 tingkat frekuensi 103,pada tahun 2020 terjadi dengan frekuensi 145.Hasil tingkat keparahan kecelakaan kerja pada tahun 2019 sebesar 121,pada tahun 2020 sebesar 151 dengan *Nilai safe T Score* sebesar 0,28.Dan diperoleh 13basic event yang dapat menyebabkan kecelakaan,yaitu diantaranya kurang pengalaman kerja,tidak adanya training,tidak memakai pengaman jari,tidak konssentrasi,tidak memperhatikan SOP,terburu-buru,kurang pengawasan, karet putus,proses produksi,kurang kesadaran tentang kebersihan,pengap,tidak disediakan perusahaan.

Kata Kunci: *Safe T score*, FTA,Keselamatan kerja, Kecelakaan kerja

EFFORTS TO IMPROVE OCCUPATIONAL SAFETY AND HEALTH IN SEWARE

SECTION USING FAULT TREE ANALYSIS (FTA) METHOD
(Case Study on CV. Cahaya Setia Mulia)

Ahmat Faozan¹, Ferida Yuamita²

*Industrial Engineering Study Program, Faculty of Science & Technology
University of Technology Yogyakarta
Ahmatfaozan01@gmail.com , feridayuamita@uty.ac.id*

ABSTRACT

CV. Cahaya Setia Mulia is a company engaged in tailoring where there are problems faced such as work accidents, occupational diseases which have increased every year due to the absence of efforts to implement K3. This study aims to determine the cause of accidents and find solutions to improve the occupational safety and health system in CV. Faithful Light. The method used in this study uses the Fault Tree Analysis (FTA) approach by measuring the results of work safety efforts as an evaluation in conducting research. Based on the results of the measurement of OHS results and the FTA method, it was obtained in 2019 the frequency level was 103, in 2020 it occurred with a frequency of 145. The results of the severity of work accidents in 2019 were 121, in 2020 it was 151 with a safe T Score value of 0.28 And obtained 13 basic events that can cause accidents, which include lack of work experience, lack of training, not wearing finger guards, not concentrating, not paying attention to SOPs, rushing, lack of supervision, broken rubber, production process, lack of awareness about cleanliness, stuffy, not provided by the company.

Keywords: Safe T score, FTA, work safety, work accident