

ABSTRAK

Kaharuddin Sumarno Landung, 2021, Analisis Penyebab *Welder* Tidak Menggunakannya Alat Pelindung Diri Pada Beberapa Bengkel Las Listrik Dengan Metode FMEA Di Kawasan Sukodono Kabupaten Sidoarjo, Proposal Tugas Akhir, Program Studi Teknik Industri, Fakultas Teknologi Industri Universitas PGRI Adi Buana Surabaya, Dosen Pembimbing: Andarmadi Jati Abdhi W, ST.,M.MT. Kejadian kecelakaan kerja disebabkan oleh faktor manusia, peralatan pendukung keselamatan, dan juga sistem manajemen keselamatan kerja. Berdasarkan kenyataan di lapangan dan pengamatan selama observasi pendahuluan di bengkel las listrik Kawasan Sukodono, Sidoarjo. Tujuan penelitian ini untuk mengetahui faktor penyebab *welder* tidak menggunakannya alat pelindung diri. Penelitian ini menggunakan metode FMEA, pendekatan *cross sectional*. Populasi dalam penelitian ini pekerja las listrik. Teknik pengambilan sampel dengan total random sampling. Instrumen yang digunakan berupa kuesioner dan lembar checklist. Hasil yang diperoleh Faktor yang menyebabkan *welder* tidak menggunakan Alat Pelindung Diri (APD) di bengkel las listrik adalah faktor jenis kelamin seluruhnya pria, berumur dibawah 40 tahun, tingkat pendidikan sekolah menengah, dengan masa kerja lama, tingkat pengetahuan cukup, sikap dan kenyamanan pekerja terhadap APD dalam kategori kurang. Faktor lainnya disebabkan kurang lengkapnya APD pada bengkel tempat kerja *welder*. Dari faktor yang didapat penyebab *welder* tidak menggunakan Alat Pelindung Diri (APD) saat bekerja di bengkel las listrik dikarenakan masa kerja yang lama meski tingkat pengetahuan cukup sehingga penggunaan APD kurang.

Kata Kunci: Alat Pelindung Diri, Pengetahuan, Pendidikan, Umur, Masa Kerja, Jenis Kelamin, Sikap dan Kenyamanan. Metode FMEA

ABSTRACT

Kaharuddin Sumarno Landung, 2021, Analysis of the Causes of Welder Not Using Personal Protective Equipment in Several Electric Welding Workshops with the FMEA Method in Sukodono, Sidoarjo Regency, Final Project Proposal, Industrial Engineering Study Program, Faculty of Industrial Technology, PGRI Adi Buana University Surabaya, Supervisor: Andarmadi Jati Abdhi W, ST., M.MT. Occupational accidents are caused by human factors, safety supporting equipment, and also a work safety management system. Based on realities in the field and observations during preliminary observations at the electric welding workshop in the Sukodono area, Sidoarjo. The purpose of this study was to determine the factors causing the welder not to use personal protective equipment. This study uses the FMEA method, cross sectional approach. The population in this study were electric welding workers. The sampling technique was total random sampling. The instruments used were questionnaires and checklist sheets. The results obtained Factors that cause welders not to use personal protective equipment in electric welding workshops are the gender factor of all men, under 40 years of age, high school education level, long working period, sufficient level of knowledge, attitude and comfort workers against personal protective equipment in the less category. Another factor is the lack of complete personal protective equipment in the welder's workshop. From the factors obtained, the cause of the welder not using personal protective equipment when working in an electric welding workshop is due to the long working period even though the level of knowledge is sufficient so that the use of PPE is less.

Keywords: Personal Protective Equipment, Knowledge, Education, Age, Work Period, Gender, Attitude and Comfort. Fmea Method