

RINGKASAN

Penerapan Keselamatan dan Kesehatan Kerja (K3) pada Instalasi PLTS *Off-Grid* 160 kWp PT Denso Manufacturing Cikarang, Lutfia Ufairroh, NIM H41201621, Tahun 2023, 90 halaman, Teknik Energi Terbarukan, Jurusan Teknik, Politeknik Negeri Jember, Risse Entikaria Rachmanita, S.Pd., M.Si (Dosen Pembimbing)

Kegiatan magang yang dilaksanakan di PT ATW Solar Indonesia cabang Cikarang selama 4,5 bulan dimulai pada tanggal 7 Agustus 2023 sampai 22 Desember 2023 dengan durasi kerja 9 jam. Kegiatan magang ini merupakan implementasi ilmu teori dan praktik secara nyata dalam dunia kerja yang bertujuan untuk mengembangkan keterampilan dan etika dalam pekerjaan serta mendapat ilmu secara langsung.

PT ATW Solar Indonesia merupakan salah satu kontraktor yang bergerak dibidang instalasi dan *maintenance* PLTS baik industrial maupun residensial. Instalasi PLTS yang dikerjakan dari awal hingga akhir dapat menimbulkan risiko bahaya bagi setiap pekerja sehingga dibutuhkan Keselamatan dan Kesehatan Kerja (K3) untuk mengurangi terjadinya risiko kerja.

Instalasi PLTS di PT Denso Manufacturing Indonesia yang dikerjakan oleh PT ATW Solar Indonesia juga membutuhkan K3 untuk menjaga setiap pekerjanya dari risiko kecelakaan kerja. Sebelum memulai pekerjaan setiap pekerja wajib mengetahui risiko bahaya yang akan timbul pada setiap langkah kerja, maka dibutuhkan JSA (*Job Safety Analysis*) yaitu analisa keselamatan kerja pada suatu kegiatan berdasarkan potensi bahaya yang mungkin timbul pada setiap langkah kerja agar setiap pekerja dapat mewaspadaai risiko bahaya yang ada saat bekerja. Selain itu saat bekerja dibutuhkan APD (Alat Pelindung Diri) yang lengkap untuk bekerja seperti sepatu *safety*, helm *safety*, kacamata, dan sarung tangan untuk pekerjaan ringan. Selain itu terdapat APD khusus lain seperti *full body harness* untuk pekerjaan ketinggian, kemuadian sarung tangan las, topeng las, dan apron las untuk pekerjaan panas. APD dapat disesuaikan dengan kebutuhan keselamatan pada setiap langkah kerja.