

RINGKASAN

Instalasi *Mounting System* Menggunakan Kiplok Soeasy SE19 pada PLTS Rooftop 912 kWp di PT Kayaba Indonesia, Reynaldi, NIM H41200653, Tahun 2024, 38 hlm, Teknik Energi Terbarukan Politeknik Negeri Jember, Risse Entikaria Rachmanita S.Pd., M.Si. (Dosen Pembimbing).

Magang ini dilaksanakan di PT ATW Solar Indonesia yang berlokasi di Cikarang Selatan, Kabupaten Bekasi. PT ATW Solar Indonesia merupakan perusahaan kontraktor yang bergerak dibidang instalasi dan *maintenance* pembangkit listrik tenaga surya. Waktu kerja magang adalah 8 jam per hari dengan periode kegiatan magang berlangsung mulai tanggal 7 Agustus 2023 hingga tanggal 22 Desember 2023. Kegiatan magang dilakukan pada hari Senin hingga Jumat dimulai dari pukul 08.00 hingga pukul 17.00 WIB. Mahasiswa magang diberi tugas yang dilaksanakan di lokasi proyek yaitu meliputi, instalasi *site office*, instalasi *shelter*, instalasi *mounting system*, instalasi *tray*, instalasi pv hingga *finishing*. PT. ATW Solar Indonesia (ATW Solar) merupakan perusahaan EPC yang mandiri dan fokus pada pengintegrasian sistem fotovoltaik surya lengkap dan solusi penyimpanan energi.

Pada tahap instalasi PLTS terdapat instalasi *mounting system*. *Mounting system* merupakan material yang digunakan untuk dudukan atau peletakan panel surya *rooftop*. Upaya agar *mounting* yang digunakan tidak mudah rusak atau terdapat kesalahan pemasangan maka dibutuhkan teknis khusus untuk instalasi *mounting system*.

Pemasangan *mounting* yang dilakukan pada PT Kayaba Indonesia menggunakan pemasangan *mounting rooftop* sebesar 912 kWp. *Mounting system* yang terpasang pada PT Kayaba Indonesia terdiri dari kiplok SOEASY SE19, *L-feet* dan *rail*. Kiplok digunakan untuk menjepit gunungan atap, pada kiplok SOEASY SE19 terdapat 2 baut yang berfungsi untuk lebih mencengkram antara kiplok dengan gunungan atap. *L-feet* dipasang diatas kiplok yang berfungsi sebagai penyangga untuk *rail*, *L-feet* terdapat t-module yang digunakan untuk