

## RINGKASAN

**Instalasi Pembangkit Listrik Tenaga Surya *Rooftop* 207 kWp di PT TRI Menggunakan Jenis *Mounting* BL-600**, Syahrir Rojib , NIM H41210511, Tahun 2025, 56 hlm, Teknik Energi Terbarukan, Jurusan Teknik Politeknik Negeri Jember, Risse Entikaria Rachmanita S.Pd., M.Si. (Dosen Pembimbing).

Magang ini dilaksanakan di PT ATW Solar Indonesia, sebuah perusahaan kontraktor spesialis instalasi dan pemeliharaan pembangkit listrik tenaga surya, berlokasi di Cikarang Selatan. Magang berlangsung selama 5 bulan, mulai Agustus hingga Desember 2024, dengan fokus pada pelaksanaan proyek instalasi PLTS di lapangan. 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*.

*Mounting system* merupakan material yang digunakan untuk dudukan atau peletakan panel surya *rooftop*. Untuk memastikan bahwa *mounting* yang digunakan tidak mudah rusak atau terjadi kesalahan pemasangan, dibutuhkan teknis khusus untuk memasang sistem *mounting*.

Jenis *mounting system* yang paling sesuai untuk diaplikasikan pada PLTS *rooftop* 207 kWp di PT Tokai Rika Indonesia adalah kliplok BL 600. Komponen yang digunakan meliputi *L-feet* model SR-LM, *rail* model SR-R1S, *join rail* model SR-S1S, *mid clamp* model SR-MCT, dan *end clamp* model SR-EC, yang semuanya merupakan produk dari Sola Racks. Pemilihan ini didasarkan pada kecocokan dengan struktur atap pabrik, sehingga dapat mendukung instalasi yang optimal dan stabilitas sistem PLTS.