

## RINGKASAN

**Instalasi Pembangkit Listrik Tenaga Surya Rooftop 600 kWp di PT DMIA 2 Menggunakan Jenis *Mounting* BL-600**, M. Taufik Kurohman , NIM H41192418, Tahun 2022, 60hlm, Teknik Energi Terbarukan, Jurusan Teknik Politeknik Negeri Jember, Dr. Bayu Rudianto, ST.,M,Si (Dosen Pembimbing)

Pembangkit Listrik Tenaga Surya merupakan salah satu jenis pembangkit listrik yang memanfaatkan energi matahari yang dikonversi menjadi energi listrik melalui media sel surya (*photovoltaic*). Salah satu sistem PLTS yang dikembangkan di Indonesia adalah *On-Grid System*. PLTS di PT DMIA yang dikerjakan oleh PT ATW Solar memiliki komponen-komponen vital diantaranya adalah panel surya, inverter, dc combiner, ac combiner, mounting system, kabel AC, kabel DC, dan kabel tray. Penelitian kali ini tentang mounting system yaitu suatu sistem manufacturing konstruksi dasar PLTS yang berfungsi sebagaiudukan panel surya yang lebih efisien dan tanpa melukai konstruksi atap eksisting serta telah sesuai dengan standar. Mounting system terdiri dari beberapa jenis yaitu L-roof Delta dan Kliplock. Penelitian kali ini jenis yaitu jenis mounting sistem yang digunakan adalah jenis kliplock, yaitu BL-600. Penggunaan mounting jenis ini dinilai lebih efisien sekali dalam konstruksi PLTS karena bahan dari mounting ini aluminium *anodize*(kuat dan tahan korosi), untuk menjaga agar *mounting system* tidak mudah rusak ataupun lepas maka dibutuhkan teknik-teknik khusus dalam pemasangan dan pengaturan jaraknya. Penjepit Kliplock BL-600 panel surya dapat digunakan dengan rail pemasangan bawah, yang dapat menghemat waktu pemasangan dan biaya tenaga kerja.