

## RINGKASAN

### **STUDI HASIL PRODUKSI PENERAPAN PLTS *ROOFTOP ON-GRID* 1.03 MW DI PT. TAH SUNG HUNG KABUPATEN BREBES.**

**Muhammad Dhuhul Muflihin, NIM H41200152, Tahun 2023,** - Halaman, Program Studi Teknik Energi Terbarukan, Jurusan Teknik, Politeknik Negeri Jember, Ahmad Fahriannur, ST., M.T. dan Cholis Indra Masruri S.ST.

Dalam rangka pengembangan Sumber Daya Manusia (SDM), Politeknik Negeri Jember sebagai lembaga pendidikan tinggi negeri, berupaya mengembangkan SDM menjadi tenaga terampil dan siap pakai yang nantinya dapat mendukung efektifitas dan efisiensi kerja. Dengan dasar inilah Politeknik Negeri Jember berusaha untuk membimbing mahasiswa agar menjadi tenaga profesional yang terampil dan siap pakai untuk terjun dalam dunia usaha kerja yang sesuai dengan bidang keahliannya masing-masing. Contohnya di bidang *Engineering, Procurement, & Contractor* PLTS. Dalam pelaksanaan Magang, mahasiswa akan terlibat langsung dalam aktivitas-aktivitas perusahaan yang sebenarnya sehingga mahasiswa dapat membandingkan ilmu pengetahuan yang telah diperoleh di kampus dengan situasi kerja yang dihadapinya tersebut, yaitu teori dan praktek. Pelaksanaan Magang ini juga sebagai syarat kelulusan bagi mahasiswa untuk menyelesaikan pendidikan di Politeknik Negeri Jember. Kegiatan magang ini di lakukan di PT. ATW Solar Indonesia. Salah satu proyek yang dikerjakan PT. ATW Solar Indonesia yaitu PLTS *Rooftop* 1.03 MWp tipe *on-grid* yang terhubung dengan jaringan PLN pada bulan Agustus 2023. Proyek ini berlokasi di PT Tah Sung Hung Kabupaten Brebes. Dalam masa pengoperasiannya, evaluasi kinerja dibutuhkan untuk menelaah daya keluaran pada PLTS *Rooftop* 1.03 MWp, menghitung *Performance Ratio* (PR), mengevaluasi kinerja pada *Solar Photovoltaic System Rooftop* 1.03 MWp tipe *on-grid*, dan menganalisis potensi energi yang dihasilkan PLTS 1.03 MWp. Evaluasi kinerja dapat dilakukan dengan metode pengamatan dan perhitungan matematis.