

RINGKASAN

ANALISIS PENGARUH *CLEANING* MODUL SURYA TERHADAP DAYA OUTPUT YANG DIHASILKAN PADA PLTS *ON-GRID* 1.03 MW PT TAH SUNG HUNG BREBES. Chico Pangihutan Purba, NIM H411201192, Tahun 2023, Program Studi Teknik Energi Terbarukan, Jurusan Teknik, Politeknik Negeri Jember, Mochammad Nuruddin, ST., M.Si. dan Cholis Indra Masruri S.ST

Magang merupakan bentuk dari pembelajaran dengan melaksanakan Praktik kerja langsung di lapangan. Kegiatan ini dilakukan di PT. ATW Solar Indonesia dengan tujuan untuk mengetahui secara langsung proses *Engineering, Procurement, & Contractor* PLTS. Hasil dari magang ini dapat memberikan informasi tentang perencanaan, perancangan dan konstruksi pemasangan panel surya, dalam skala industri maupun residensial. Metode yang digunakan dalam kegiatan magang ini adalah terjun langsung ke lapangan, dokumen, dan studi literatur. Program magang dimaksudkan untuk memperkenalkan dunia industri dengan segala perangkatnya, agar mahasiswa tidak buta dengan dunia industri, sertamemiliki keberanian untuk terjun dan berkarir di dunia industri setelah lulus nanti. Dari Hasil simulasi di PVSYST 7.2, didapatkan tipe panel surya Trina Solar-DE 19-550 Wp sebanyak 1890 pcs dan menggunkan inverter *on grid* jenis Huawei SUN2000-1000 KTL-M0 dengan total sebanyak 7 buah inverter. Dari hasil pembacaan di fusion Solar ATW didapatkan nilai perbandingan daya output pada inverter yang berbeda. Pengukuran daya output dilakukan di dua kondisi yang berbeda, pada kondisi sebelum di bersihkan dan setelah di bersihkan.