

## RINGKASAN

**Simulasi Kinerja PLTS *ON-GRID* 600 kWp Akibat Efek Bayangan Menggunakan *Software Sketchup***, Anang Ma'ruf Habibulloh, NIM H41190148, Tahun 2022, 65 Halaman, Teknik, Politeknik Negeri Jember, Mochammad Nuruddin, ST., M.Si (Dosen Pembimbing)

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 residential. Metode yang digunakan dalam kegiatan magang ini adalah terjun langsung ke lapangan, wawancara, dan studi literatur. Program magang dimaksudkan untuk memperkenalkan dunia industri dengan segala perangkatnya, agar mahasiswa tidak buta dengan dunia industri, serta memiliki keberanian untuk terjun dan berkarir di dunia industri setelah lulus nanti.

Berdasarkan hasil analisis diketahui bahwa shading losses di pemasangan panel surya di DMIA Tangerang mendapat rata rata 0,15% , menunjukkan produksi energy bulanan pada bulan januari sebesar 62447,63 kWh, Februari sebesar 56462,52 kWh, Maret 72393,24 kWh, April sebesar 68309,33 kWh, Mei sebesar 68505,49 kWh, Juni sebesar 642720,90 kWh, Juli 72728,23 kWh, Agustus sebesar 80582,78 kWh, September sebesar 82073,23 kWh, Oktober sebesar 77305,88 kWh, November sebesar 68301,63 kWh, dan Desember sebesar 64488,76 kWh.