

RINGKASAN

Simulasi Kinerja PLTS *On-Grid* 508,3 KWp dengan Fitur Near Shadings pada *Software Pvsyst 7.4*, Sholahul Insani, NIM H41211133, Tahun 2025, 37 HALAMAN, Teknik, Politeknik Negeri Jember, Yuli Hananto, S.Tp., M.Si (Dosen Pembimbing)

Magang merupakan bentuk pembelajaran dengan melaksanakan Praktik Kerja Lapangan. Kegiatan dilakukan di PT. ATW Solar Indonesia dengan tujuan untuk mengetahui secara langsung sistem kerja pada divisi Engineering. Hasil dari magang dapat memberikan pengetahuan tentang perencanaan, perancangan dan konstruksi instalasi panel surya skala industrial. Metode yang digunakan dalam kegiatan magang yaitu terjun langsung ke lapangan, wawancara, dan studi literatur. Program magang bertujuan agar mahasiswa tidak buta tentang dunia kerja dan memiliki keberanian untuk terjun dan berkarir sesuai dengan bidang yang diinginkan.

Berdasarkan analisis yang di ketahui bahwa pengaruh efek bayangan atau *near shadings* pemasangan panel surya 508,3KWp setelah dilakukan perubahan layout mengalami penurunan sebesar 0,24%, yang awalnya memiliki [ersentase efek bayangan sebesar 1,51%, setelah mengalami perubahan layout persentase efek bayangan turun menjadi 1,27%.