

RINGKASAN

Pengaruh *Ambient* Temperatur Dan Pv Module Temperatur Terhadap Performa *Output* Sistem Solar Pv Pada *Project* Pt Indorama Technologys Purwakarta 2,87 Mwp. M.Naufal Rizaldi S, Nim H41211621, Tahun 2025, Halaman, Teknik, Politeknik Negeri Jember, Yuli Hananto, S.TP., M.Si. (Dosen Pembimbing), Adim Ardi Jana S.Tr.T. (Pembimbing Lapangan).

Program magang di PT. ATW Solar Indonesia berlangsung selama 4 bulan, dari 5 Agustus hingga 5 Desember, dengan tujuan meningkatkan wawasan, pengetahuan, dan keterampilan mahasiswa dalam memahami industri serta menghubungkan teori dengan praktik lapangan. Kegiatan ini menggunakan metode studi literatur, observasi, dan wawancara untuk memperoleh pemahaman yang lebih mendalam.

ATW Solar adalah sebuah perusahaan yang bergerak di bidang usaha pemasangan sistem Pembangkit Listrik Tenaga Surya (PLTS) atap. Sebagai bagian dari komitmennya dalam pengembangan tenaga kerja di sektor energi terbarukan, ATW Solar menyelenggarakan program Magang bagi mahasiswa. Program ini ditujukan bagi mereka yang ingin mendapatkan pengalaman langsung serta pemahaman mendalam terkait instalasi dan pengoperasian PLTS, sehingga dapat meningkatkan keterampilan dan wawasan mereka di bidang energi surya.

Dalam sistem PLTS, setiap komponen harus memenuhi standar, termasuk suhu. Pengecekan suhu bertujuan memastikan kesesuaian suhu komponen dengan standar yang tercantum dalam data sheet. Pengukuran dilakukan di lapangan menggunakan kamera thermal untuk membandingkan suhu aktual dengan spesifikasi. Berdasarkan kajian teori, analisis data, dan hasil pengamatan, Uji Kelayakan Suhu pada Komponen PLTS di PT Indorama Technologys dinyatakan memenuhi standar.