

## RINGKASAN

***Study Kelayakan Suhu Pada Komponen Pembangkit Listrik Tenaga Surya PT Denso Manufacturing Indonesia Plant 2.*** Nida Ayu Magfiroh Bahri, Nim H41190479, Tahun 2022, 87 Halaman, Teknik, Politeknik Negeri Jember, Dr. Bayu Rudiyanto, S.T., M.Si. (Dosen Pembimbing), Adim Ardi Jana S.Tr.T. (Pembimbing Lapangan).

Kegiatan magang bertujuan untuk meningkatkan wawasan, pengetahuan, serta keterampilan mahasiswa tentang kegiatan industri untuk mengetahui hubungan antara teori dengan kegiatan lapangan. Kegiatan magang dilakukan selama 4.5 bulan dimulai pada tanggal 20 Agustus – 5 Januari di PT. ATW Solar Indonesia. Metode yang digunakan pada kegiatan magang adalah metode *study literatur, observasi*, dan wawancara.

ATW solar merupakan perusahaan dalam bidang bisnis untuk pemasangan Pembangkit Listrik Tenaga Surya atap. ATW solar menyelenggarakan Praktik Kerja Lapangan (PKL) untuk siswa dan mahasiswa yang ingin melaksanakan Praktik Kerja Lapangan dibidang Pembangkit Listrik Tenaga Surya (PLTS).

Dalam sistem PLTS perlu adanya standar dari setiap komponen yang terpasang, salah satunya yaitu suhu. Pengecekan suhu bertujuan untuk mengetahui standart dari suhu komponen PLTS. Dimana membandingkan suhu dari komponen yang tertera pada data sheet dengan suhu aktual di lapangan. Pengambilan data suhu dilapangan menggunakan kamera thermal yang dapat mengetahui secara langsung berapa nilai suhu dari setiap komponen. Berdasarkan kajian teori, pengolahan data dan hasil penelitian maka dapat disimpulkan bahwa Uji Kelayakan Suhu Pada Komponen PLTS di PT Denso Manufacturing Indonesia Plant 2 dapat dikatakan layak.