

## RINGKASAN

**Pengaruh *Cleaning* Panel Surya Terhadap Efisiensi Plts Di PT Denso Indonesia 500 Kwp**, Sa'adatun Nisa', NIM H41190284, 40 halaman, Teknik, Politeknik Negeri Jember, Dr. Bayu Rudiyanto, S.T.M.Si. (pembimbing).

Praktik Kerja Lapang dilakukan di PT ATW Solar Indonesia cabang Cikarang Selatan berlangsung selama 4.5 bulan dimulai pada tanggal 20 Agustus 2022 sampai 5 Januari 2023. PKL merupakan implementasi ilmu teori secara nyata di dunia kerja tujuannya untuk mengembangkan keterampilan dan etika dalam pekerjaan serta mendapat ilmu pengetahuan secara langsung. Selain itu program ini merupakan salah satu ketentuan mahasiswa untuk memenuhi Satuan Kredit Semester (SKS).

PT ATW Solar Indonesia merupakan salah satu kontraktor yang menyediakan jasa pemasangan dan perawatan Pembangkit Listrik Tenaga Surya (PLTS) baik industrial maupun residensial. Disamping itu, instansi ini membuka peluang bagi mahasiswa yang ingin melaksanakan praktik kerja lapang. salah satu jasa yang disediakan yaitu *Cleaning Maintenance*.

*Cleaning* PLTS di PT Denso Indonesia dilakukan karena terdapat kotoran-kotoran yang menempel pada permukaan panel surya akibatnya daya serap panel surya berkurang dan daya *output* yang dihasilkan tidak maksimal. Daya *output* ini berbanding lurus dengan efisiensi panel surya. dengan tidak maksimal. Nilai rata-rata efisiensi sebelum *cleaning* 16%, selama proses *cleaning* 15%, setelah *cleaning* nilai efisiensi mencapai 17%. Namun presentase ini kemungkinan bisa naik jika proses *cleaning* dilakukan dengan maksimal.