

## RINGKASAN

### **Standar *Commissioning* PLTS Rooftop Pada PT Kayaba Indonesia 912 kWp.**

Fila Ramadhan, H41202020, 173 Halaman, Teknik, Politeknik Negeri Jember, Risse Entikaria Rachmanita, S.Pd, M.Si (Pembimbing).

Magang dilakukan di PT ATW Solar Indonesia lokasi projek di Cikarang Selatan berlangsung selama 4,5 bulan yang dimulai pada tanggal 7 Agustus 2023 hingga 22 Desember 2023. Magang ini mata kuliah wajib yang harus diikuti mahasiswa sarjana Teknik Energi Terbarukan untuk meraih gelar sarjananya dan dapat mempersiapkan mahasiswanya untuk terjun dalam dunia kerja.

ATW Solar Indonesia merupakan suatu instansi swasta yang bergerak di bidang pemasangan energi surya. Salah satu layanan dari ATW Solar Indonesia adalah menyelenggarakan program Magang untuk mahasiswa yang ingin melaksanakan Magang dibidang Pembangkit Listrik Tenaga Surya (PLTS). Dalam proses akhir pemasangan PLTS On-Grid pada PT Kayaba Indonesia 912 kWp terdapat tahapan *Commissioning*.

Berdasarkan hasil *Commissioning* yang dilakukan pada instalasi PLTS di PT Kayaba Indonesia seluruh instalasi maupun material yang digunakan telah sesuai dengan desain sistem pemasangan PLTS On-Grid, dan sesuai dengan standar nasional. Terdapat hasil pengukuran iradiasi matahari pada alat ukur PV *solar tester* tidak sesuai dengan iradiasi yang diterima oleh panel surya.