

RINGKASAN

Analisis Pengaruh *Bending Radius AC Cable NYY* Pada PLTS *ON-GRID 1.53 MWp* di Kawasan *Industry KIIC Karawang*, Yudha Adi Pratama NIM H41202449, Tahun 2023, Teknik Energi Terbarukan, Jurusan Teknik Politeknik Negeri Jember, Mochammad Nuruddin, ST., M.Si (Dosen Pembimbing).

Magang merupakan bentuk dari pembelajaran dengan melaksanakan Praktik kerja langsung di lapangan. Kegiatan ini dilakukan di PT. ATW Solar Indonesia dengan tujuan untuk mengetahui secara langsung proses *Engineering, Procurement, & Construction* PLTS. Hasil dari magang ini dapat memberikan informasi tentang perencanaan, perancangan dan konstruksi pemasangan panel surya, dalam skala industri maupun residensial. Metode yang digunakan dalam kegiatan magang ini adalah terjun langsung ke lapangan, dokumen, dan studi literatur. Program magang dimaksudkan untuk memperkenalkan dunia industri dengan segala perangkatnya, agar mahasiswa tidak buta dengan dunia industri, serta memiliki keberanian untuk terjun dan berkarir di dunia industri setelah lulus nanti.

Bending radius adalah jari-jari minimum yang diperlukan saat memasang atau membentangkan kabel. *Bending radius* yang digunakan dalam instalasi PLTS *On-Grid* di Kawasan *Industry KIIC Karawang* yaitu menggunakan jenis kabel NYY dengan ukuran 70 mm dan 300 mm. maksimal *radius* dalam pembekakan kabel yang digunakan harus sesuai dengan *datasheet* yang sudah tertera yaitu kabel ukuran 70 mm menggunakan *bending radius* 210 mm dan kabel ukuran 300 mm menggunakan *bending radius* 390 mm