

RINGKASAN

Performa Panel Surya *Type Polycrystalline* dengan Berkapasitas 2800 Wp di Desa Binor, Rakly Aji Bima Jaya,

NIM H41190123, Tahun 2022, Jurusan Teknik Program Studi D-IV Teknik Energi Terbarukan, Politeknik Negeri Jember, Yuli Hananto, S.TP., M.Si. (Dosen Pembimbing).

Magang adalah suatu kegiatan selama perkuliahan yang menunjang mahasiswa dalam pembelajaran untuk terjun ke dalam dunia kerja yang sebenarnya dengan mengikuti magang ini mahasiswa mendapat pengetahuan mengenai apa saja yang terjadi dalam dunia kerja. Magang ini dilaksanakan di PT. POMI tepatnya di LPK Paiton Selaras, Kecamatan Paiton Kabupaten Probolinggo Provinsi Jawa Timur, yang dilaksanakan mulai tanggal 04 Juli sampai dengan 28 Oktober 2022 adapun judul laporan ini adalah: “ Performa Panel Surya *Type Polycrystalline* dengan Berkapasitas 2800 Wp di Desa Binor.” Dalam Magang ini mahasiswa dapat mengetahui instalasi pembangkit listrik tenaga surya, dapat mengukur dan mengamati project panel surya juga dapat mengetahui sistem keamanan yang terdapat pada instalasi kelistrikan panel surya. Pembangkit Listrik Tenaga Surya atau yang sering disebut PLTS merupakan pembangkit dengan berkapasitas 2800 Wp yang dimanfaatkan untuk pompa air sebagai beban panel surya.

Pembangkit listrik tenaga surya ini energi cahaya dikonversikan menjadi energi listrik, sehingga panel surya tersebut dapat menghasilkan energi listrik. Instalasi pembangkit listrik tenaga surya terdapat 5 komponen pokok yang terdiri dari baterai, *charger controller*, inverter. Sesuai dengan potensi yang dimiliki pada lokasi maka daya yang dapat dibangkitkan oleh panel surya sebesar 2800 Wp, berdasarkan pengalaman yang telah didapat dari kegiatan Magang ini, penulis dapat menyimpulkan bahwa magang ini sangat bermanfaat bagi mahasiswa, terutama mahasiswa yang telah siap untuk memasuki dunia kerja.