

RINGKASAN

Laporan Magang dengan judul **“Dampak Peretakan Sistem Modul Surya Terhadap Daya Yang Dihasilkan PLTS *RoofTop* 234 KWp POH 1 PT POMI”** Moh.Faiz Ardiansyah, Nim H41192419, Tahun 2022, Teknik, Politeknik Negeri Jember, Bapak Dr.Bayu Rudiyanto(Dosen Pembimbing).

Tujuan dari pembuatan laporan ini adalah yang pertama mengetahui daya peretakan sebelum dan sesudah pada Panel Surya, yang kedua mengetahui pengaruh pada modul instalasi Panel Surya.

Laporan ini digambarkan bahwa terjadi persoalan keretakan pada beberapa modul surya yang berada di *Roof Top* Gedung Rechall PT POMI, dimana keretakan tersebut diakibatkan karena *Thermal Shock* yaitu terjadinya perubahan *temperature* yang sangat cepat, modul yang mengalami keretakan berjumlah 11 modul surya dimana pada Gedung Rechall POH 1 PT POMI terdapat 4 layer modul surya yang terbagi ke dalam beberapa *string* dan yang mengalami keretakan adalah pada bagian layer 2,

Metodologi dalam analisis laporan ini adalah yang pertama yaitu Metode Interview Metode ini dilakukan dengan cara mendapatkan informasi mengenai proses overview pembangkit listrik tenaga surya di POH 1 – Paiton *Energy*, melalui diskusi atau tanya jawab dengan pihak yang ahli di bidangnya. Yang kedua dengan Metode Studi Literatur Metode ini dilakukan dengan cara membaca Manual Book yang terdapat di perpustakaan Politeknik Negeri Jember dan membaca Jurnal.

Setelah dilakukan analisis didapatkan nilai rata-rata daya keluaran PLTS pada bulan agustus 2021 sebesar 7.864,425 Watt, sedangkan nilai rata-rata daya keluaran PLTS pada bulan Agustus 2022 sebesar 6.912,8 Watt dimana daya keluaran bulan Agustus 2021 lebih tinggi daripada bulan Agustus 2022 yang disebabkan *thermal shock*, kesalahan pemasangan, kesalahan titik panas, dan faktor lingkungan sehingga panel surya mengalami keretakan.