

RINGKASAN

Laporan ini memaparkan kegiatan magang yang dilaksanakan di **PT Energi Terbarukan Internasional** selama periode **7 Juli–7 November 2025**. Program ini merupakan bagian dari pemenuhan kurikulum **Program Studi Teknik Energi Terbarukan, Politeknik Negeri Jember**. Kegiatan ini bertujuan untuk memberikan pengalaman nyata kepada mahasiswa dalam memahami dinamika industri energi terbarukan, sekaligus menghubungkan teori yang diperoleh di bangku kuliah dengan praktik di lapangan.

Selama kegiatan magang di PT Energi Terbarukan Internasional, mahasiswa memperoleh pengalaman langsung mengenai proses kerja perusahaan Engineering, Procurement, and Construction (EPC) di bidang energi surya. Mahasiswa diperkenalkan pada alur kerja proyek, budaya kerja yang menekankan profesionalisme, disiplin, komunikasi, serta penerapan standar keselamatan dan kesehatan kerja (K3). Keterlibatan dalam berbagai tahapan proyek menuntut ketelitian, kerja sama tim, dan pemahaman teknis, sehingga memberikan gambaran nyata tentang bagaimana proyek PLTS direncanakan, dilaksanakan, dan dievaluasi sesuai standar industri.

Pada kegiatan magang yang berfokus pada proyek instalasi sistem Pembangkit Listrik Tenaga Surya (PLTS) *hybrid* berkapasitas 11 kWp di kawasan *Residence* Kupang Indah, mahasiswa terlibat secara langsung dalam seluruh tahapan pekerjaan mulai dari survei lokasi, analisis potensi energi, hingga pelaksanaan instalasi lapangan. Selain itu, mahasiswa dibekali pelatihan perangkat lunak teknis seperti SketchUp, PVsyst, dan AutoCAD untuk mendukung perencanaan sistem PLTS. Keseluruhan rangkaian kegiatan tersebut memperkuat kompetensi teknis dan manajerial mahasiswa, sekaligus memberikan pengalaman praktis dalam pengembangan proyek energi terbarukan.

