

## **RINGKASAN**

Studi Perencanaan Pembangunan Pembangkit Listrik Tenaga MikroHidro (PLTMH) Di Gunung Sawur 2 Kabupaten Lumajang. Syamsul Rizal, H41210488, Tahun 2024, 20 Halaman, Teknik, Politeknik Negeri Jember, Nur Faizin. S. Si., M. Si (Dosen Pembimbing Praktik Kerja Lapangan Internal), Sucipto (Pembimbing Praktik Kerja Lapangan atau Eksternal).

Laporan ini secara mendalam membahas bagaimana studi perencanaan Pembangunan Pembangkit Listrik Tenaga MikroHidro (PLTMH) yang berlokasi di Gunung Sawur 2 Kabupaten Lumajang. Fokus utama dari laporan ini adalah memberikan pemahaman mengenai proses-proses dan prosedur teknis yang diperlukan dalam perencanaan Pembangunan Pembangkit Listrik Tenaga MikroHidro (PLTMH) sebagai Solusi energi terbarukan. Kegiatan magang yang dilakukan bertujuan untuk memperluas wawasan serta keterampilan mahasiswa, khususnya dalam memahami teknologi mikrohidro yang memanfaatkan energi kinetik air sebagai sumber energi.

Teknologi PLTMH sendiri menawarkan banyak keunggulan, terutama bagi daerah-daerah terpencil yang belum terjangkau oleh jaringan listrik nasional. Dengan skala yang lebih kecil dan kebutuhan infrastruktur yang lebih sederhana, PLTMH menjadi pilihan ideal untuk menyediakan listrik di wilayah pedesaan. Dengan demikian, PLTMH tidak hanya menjadi solusi teknologi yang berkelanjutan tetapi juga memberikan dampak positif pada peningkatan kualitas hidup masyarakat sekitar dan mendukung pengurangan emisi karbon.