

## RINGKASAN

**Cara Kerja dan Perawatan Turbin Pembangkit Listrik Tenaga Mikrohidro (PLTMH) Desa Telocor.** Putri Muzdalifah, NIM H41201628, 64 halaman, Tahun 2023, Teknik, Politeknik Negeri Jember, Ir. Michael Joko Wibowo, MT (Dosen Pembimbing Praktik Kerja Lapangan *Internal*), Sucipto (Pembimbing Praktik Kerja Lapangan atau *Eksternal*).

CV. Hydro Cipta Prakarsa adalah kegiatan usaha dari seorang yang bernama Sucipto yang bergerak pada bidang manufaktur teknologi mikrohidro, baik dalam pembuatan turbin atau konsultasi dalam hal mikrohidro. Mikrohidro ialah sumber energi yang memanfaatkan potensi aliran air menjadi energi lainnya dan dalam kegiatan ini mikrohidro digunakan sebagai sumber produksi listrik. Tujuan dari berdirinya bengkel mikrohidro ialah mensejahterakan masyarakat yang mana belum bisa tersentuh fasilitas seperti halnya diperkotaan yakni memenuhi kebutuhan listrik kepada masyarakat terutama yang berada dipelosok daerah dikarenakan listrik PLN belum bisa masuk ke daerah tersebut, sehingga memanfaatkan potensi aliran air yang digunakan sebagai sumber mikrohidro.

Pembangkit Listrik Tenaga Mikrohidro (PLTMH) merupakan pembangkit listrik dengan skala kecil dimana sumber tenaganya adalah tenaga air seperti sungai atau saluran irigasi, dimana energi ini tercipta dengan memanfaatkan tinggi jatuh air (*head*) serta berapa besar debit airnya. Debit aliran merupakan jumlah volume air yang mengalir dalam waktu tertentu melalui suatu penampang air, sungai, saluran, pipa atau kran. Tenaga air tersebut sebagai media utama untuk menggerakkan turbin dan generator.

Tujuan penulis membuat laporan praktek kerja lapangan ini adalah menjelaskan mengenai **“Cara Kerja Dan Perawatan Turbin Pembangkit Listrik Tenaga Mikrohidro (PLTMH) Desa Telocor”**.