

RINGKASAN

Cara Kerja Dan Perawatan Turbin Air Crossflow Pembangkit Listrik Tenaga Mikrohidro (Pltmh) Lolita Maulida Ana NIM H41190753 , 37 halaman, Tahun 2022, Teknik, Politeknik Negeri Jember, Ir. Michael Joko Wibowo, MT (Dosen Pembimbing Praktik Kerja Lapang Internal), Sucipto (Pembimbing Praktik Kerja Lapang atau Eksternal).

CV. Hydro Cipta Mandiri merupakan kegiatan usaha dari seorang yang bernama bapak Sucipto yang bergerak pada bidang manufaktur teknologi mikrohidro, baik dalam pembuatan turbin atau konsultan 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 dipertokoan yakni memenuhi kebutuhan listrik kepada masyarakat terutama yang berada di pelosok daerah dikarenakan listrik PLN belum bisa masuk ke daerah tersebut. PLTMH merupakan salah satu sumber energi yang berkelanjutan dan tidak merusak lingkungan. Salah satu daerah di Lumajang yaitu desa Gunung Sawur yang berpotensi untuk dibangun Pembangkit Listrik Tenaga Mikrohidro (PLTMH). Pembangkit listrik tenaga mikrohidro ini sangat cocok untuk memberikan solusi kepada masyarakat desa sumberwuluh agar mendapatkan sumber energi listrik yang layak.

Sistem kerja PLTMH dimulai dari air sebagai sumber energi potensial. Aliran turun dari ketinggian tertentu yang dipengaruhi oleh gaya gravitasi. Aliran ini akan memutar poros turbin sehingga menghasilkan energi mekanik. Energi selanjutnya mampu menggerakkan generator. Generator tersebut menghasilkan listrik, dimana listrik yang dihasilkan oleh generator akan disuplay ke pemukiman.

Tujuan dari pembuatan laporan praktek kerja lapang akan menjelaskan mengenai Cara Kerja Dan Perawatan Turbin Air Crossflow Pembangkit Listrik Tenaga Mikrohidro (PLTMH).