

RINGKASAN

Pemanfaatan PLTMH GUNUNG SAWUR Unit II untuk masyarakat di desa Sumberwuluh Kabupaten Lumajang. Handi Andriyanto NIM H41190205, 33 halaman, Tahun 2022, Teknik, Politeknik Negeri Jember, Ir. Michael Joko Wibowo, MT. (Dosen Pembimbing Praktek Kerja Lapang Internal), Sucipto., S.Pd. (Pembimbing Praktek Kerja Lapang atau Eksternal)

CV Hydro Cipta Mandiri merupakan perusahaan yang bergerak dibidang mikrohidro, baik dalam konsultan mikrohidro dan pembuatan turbin. Mikrohidro adalah pemanfaatan debit air yang ada disekitar untuk diubah menjadi energi listrik. Caranya adalah dengan memanfaatkan debit air untuk menggerakkan turbin yang akan menghasilkan energi mekanik. Energi mekanik inilah yang akan menggerakkan generator dan menghasilkan listrik.

Tujuan dari berdirinya bengkel ini adalah untuk mensejahterahkan masyarakat yang belum tersentuh oleh fasilitas seperti listrik. Sehingga muncul ide dari seorang bapak yang bernama bapak sucipto sebagai pemilik bengkel membangun pembangkit listrik tenaga mikrohidro di desa Sumber Wuluh Lumajang.

. CV. Hydro Cipta Mandiri telah menghidupkan listrik di banyak rumah pada wilayah Gunung Sawur. Hal itu dikarenakan Pembangkit Listrik Tenaga Mikrohidro (PLTMH) Gunung Sawur yang memanfaatkan aliran sungai yang berada di sekitarnya. PLTMH yang digunakan adalah turbin tipe crossflow.

Tujuan pembuatan laporan praktek kerja lapang akan menjelaskan mengenai Pemanfaatan PLTMH GUNUNG SAWUR Unit II untuk masyarakat di desa Sumber Wuluh Kabupaten Lumajang.