

## RINGKASAN

**Kinerja Turbin Crossflow Pada Pembangkit Listrik Tenaga Mikrohidro Gunung Sawur II Kabupaten Lumajang.** Muchammad Ariel Rafli, NIM H41180723, halaman, Tahun 2021, 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 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 sucipto sebagai pemilik bengkel membangun pembangkit listrik tenaga mikrohidro di desa Sumber Mujur 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. Untuk mengetahui kinerja yang dihasilkan PLTMH Gunung Sawur laporan ini menjelaskan tentang kinerja turbin crossflow pada pembangkit listrik tenaga mikrohidro Gunung Sawur II di Kabupaten Lumajang.