

SEKILAS PEMBANGKIT LISTRIK TENAGA MIKRO HIDRO (PLTMH) MERDEN

1. PLTMH Merden dibangun dalam rangka upaya :
 - a. Mengembangkan Energi Baru dan Terbarukan (EBT) untuk mendukung pasokan energi listrik daerah sekitar
 - b. Kepedulian terhadap perkoperasian di Indonesia pada umumnya dan daerah sekitar pada khususnya, karena dibangun kerjasama antara Perusahaan Swasta Nasional PT Citracontrac (anak perusahaan PT PLN) dengan Koperasi Pegawai Republik Indonesia (KPRI) Tirta Mangunggal Sejahtera (TMS) Balai PSDA Progo Bogowonto Luk Ulo Dinas PSDA Provinsi Jawa Tengah.
2. PLTMH Merden dibangun di Desa Merden Kecamatan Padureso Kabupaten Kebumen Provinsi Jawa Tengah merupakan PLTMH yang memiliki Perjinan Paling lengkap mulai dari Lingkungan, Pemerintah Kabupaten, Pemerintah Provinsi serta Pemerintah Pusat (Kementerian PU)
3. PLTMH Merden memanfaatkan air dari Waduk Wadaslintang yang terletak di perbatasan antara Kabupaten Wonosobo (daerah genangan waduk) dan Kabupaten Kebumen (lokasi Bendungan) air yang mengalir ditangkap di Bendung Pejengkolan terletak ± 6 km dari Bendungan Wadaslintang kemudian dialirkan ke Saluran Induk Wadaslintang Timur ± 5 km dari Bendung Pejengkolan. Air yang digunakan dikhususkan untuk irigasi sehingga air yang dipakai untuk pembangkit listrik disesuaikan dengan kebutuhan air irigasi.
4. Beberapa manfaat yang diperoleh dari pembangunan PLTMH Merden ini antara lain :
 - a. Peningkatan lahan dan sumber daya air untuk pembangkit tenaga listrik, sehingga dapat meningkatkan produksi dan pasokan tenaga listrik sebesar $\pm 2,5$ juta KWh/tahun.
 - b. Menambah Pendapatan Asli Daerah (PAD) Kabupaten Kebumen dari Pajak air permukaan.
 - c. Mengurangi Emisi Gas Buang serta dapat menghemat bahan bakar minyak setara dengan ± 857 ribu ton/tahun
 - d. Menciptakan peluang kesempatan lapangan kerja baik pada saat pembangunan maupun pada saat beroperasinya PLTMH ini.
 - e. Sebagai pembangkit yang produksinya dapat langsung dinikmati oleh masyarakat (Listrik yang dihasilkan langsung dihubungkan dengan Jaringan Tegangan Menengah PLN yang menghubungkan anatara Kecamatan Prembun Kabupaten Kebumen dengan Kecamatan Wadaslintang Kabupaten Wonosobo. Dengan produksi 2×200 KVA.
 - f. Memberikan kesempatan pabrikan lokal untuk pengembangan dan menjual produknya seperti turbin, penstock, pintu air dan peralatan control
 - g. Menambah pendapatan bagi Koperasi TMS sebesar 7,5 % dari pendapatan bersih sehingga akan meningkatkan kesejahteraan bagi anggota koperasi.

Foto Dokumentasi :

