

## Mempunyai Pembangkit Listrik Sendiri, UMM Hemat 25% Beban Biaya

Sabtu, 31-01-2015

**Malang-** Pembangkit Listrik Tenaga Mikro Hidro (PLTMH) Universitas Muhammadiyah Malang (UMM) sejak tahun 2007 sudah beroperasi dan berhasil menghemat pengeluaran untuk pembayaran listrik hingga 25%, dan saat ini juga sedang menyelesaikan PLTMH II yang dibangun tak jauh dari unit yang pertama.

Demikian disampaikan Pembantu Rektor II UMM, Fauzan saat menemui jajaran redaksi Jawa Pos Radar Malang, di Kampus UMM, Malang, Jatim, Rabu (21/1). Fauzan menambahkan, PLTMH II yang sedang dibangun, diperkirakan akan selesai bulan Februari 2015, "Insya Allah dalam sebulan ke depan (PLTMH II) sudah bisa diresmikan," ujarnya. Secara teknis menurutnya, PLTMH II memiliki perbedaan. Penstock (pipa air) dibuat secara vertikal karena debit air yang memanfaatkan aliran kali Sengkaling II ini lebih kecil. Turbin yang digunakan juga berbeda, lebih kecil. Sedangkan di PLTMH I, aliran air memiliki kemiringan 45 derajat dengan turbin yang lebih besar karena debit airnya juga lebih besar. Energi listrik yang akan dihasilkan oleh PLTMH II hanya 60-80 KWh, lebih kecil dari PLTMH I yang bisa mencapai 100 KWh.

Lebih lanjut Fauzan menjelaskan, PLTMH UMM bisa jadi merupakan satu-satunya yang dimiliki kampus di dunia. Letaknya yang ada di dalam kampus membuat daya tarik pengunjung untuk mempelajari lebih lanjut sehingga sering menjadi obyek wisata akademik. "Inilah keuntungan lain, selain menghemat listrik juga bisa untuk wisata akademik dan praktikum mahasiswa, termasuk mahasiswa dari kampus-kampus lain," tambahnya.

Sementara itu Ketua Tim Pengembangan Energi Terbarukan UMM, Suwignyo, menjelaskan saat ini UMM tak hanya mengembangkan PLTMH di dalam kampus. Pihaknya sudah menerima tawaran untuk membangun maupun mendampingi pengembangan PLTMH di berbagai daerah. Salah satu yang sudah terwujud adalah PLTMH di Sumbermaron di kecamatan Pagelaran Kabupaten Malang. Di sana, UMM berhasil membangun PLTMH yang mampu mensuplai listrik untuk pompa air bersih yang didistribusikan kepada lebih dari 1.600 kepala keluarga. **(nas/umm)(mac)**