

Pompa Air Tenaga Surya Tanpa Baterai

Written by Administrator

Monday, 08 November 2010 09:38 - Last Updated Monday, 08 November 2010 09:52

There are no translations available.

Leteklain, nama dusun di Desa Lenupetu, Kecamatan Pantaibaru, Kabupaten Rote Ndao, Nusa Tenggara Timur, 42 km dari ibukota kabupaten dan di ketinggian 600-700 m, dusun tersebut memiliki kondisi geografis berupa perbukitan batu karang yang sulit untuk memasang instalasi pompa air.

Letak sumber air berada pada kedalaman 144 meter di lembah batu karang dengan jarak 1.020 meter dari lokasi permukaan dan dari sumber ini masyarakat setempat mengambil air bersih setiap hari. Desa ini masuk dalam Program Pamsimas T.A 2009 dengan satu-satunya sumber mata air berkualitas di desa tersebut maka masyarakat mendapat Bantuan Langsung Masyarakat (BLM) dari pemerintah pusat melalui World Bank Rp 192.500.000 pemerintah daerah Rp 27.500.000 dan partisipasi masyarakat Rp 55.000.000 (*incash* dan *inkind*).

Jenis pompa yang paling ideal adalah pompa air tenaga surya tanpa baterai 175 watt dari Sharp setelah dilakukan beberapa survey karena bebas biaya operasional, tidak membutuhkan BBM dan tidak memerlukan biaya pengadaan, *accu*, biaya perawatan yang minim dan tahan lama. Keuntungan yang lain adalah sistem tersebut tidak membutuhkan tenaga operator untuk menghidupkan dan mematikan pompa. Ini adalah sistem pompa *low cost* yang mengandalkan dukungan power dari PV Sharp 2180 WP dan menghasilkan debit air 15 Meter kubik/hari.

Sumber : Kompas