

Surat khabar: Utusan Borneo (Tempatan)

Hari/Tarikh: 8/8/2016

Muka surat: 8

Tajuk : UNIMAS bawa projek mikro hidro terangi Kampung Pa'Ramapoh

KUCHING: Universiti Malaysia Sarawak (UNIMAS) membawa kemudahan asas kepada penduduk setempat kawasan luar bandar negeri ini melalui projek mikro hidro ke Kampung Pa'Ramapoh A dan B di Bario, Miri baru-baru ini.

Majlis pelancaran dan penyerahan Projek Mikro Hidro Kampung Pa'Ramapoh A dan B, Bario di Miri telah dirasmikan Ahli Dewan Undangan Negeri (ADUN) Mulumerangkap Timbalan Speaker Dewan Undangan Negeri (DUN) Sarawak Datuk Gerawat Gala.

Projek Bekalan Elektrik Luar Bandar (BELB) tersebut menurut kenyataannya, dibiayai sepenuhnya Kementerian Tenaga Teknologi Hijau dan Air (KeTTHA) dan dilaksanakan oleh Pusat Tenaga Diperbaharui (CREN) daripada Fakulti Kejuruteraan UNIMAS.

Tapak projek itu terletak di sebuah aliran sungai dengan sumber airnya adalah air tadahan kawasan berbukit yang merupakan sebahagian pemangkin perubahan memainkan peranan penting merealisasi matlamat kerajaan membaiki mutu kehidupan rakyat menjelang 2020.

Kampung Pa'Ramapoh



KENANGAN: Gerawat (lima kanan) dan Kadim (empat kanan) bergambar bersama penduduk kampung semasa Majlis Pelancaran dan Penyerahan Projek Hidro Mikro Kampung Pa' Ramapoh A dan B Bario, Miri.

terletak di dataran tanah tinggi Kelabit di timur laut negeri ini dengan aktiviti ekonomi utama penduduk kampung dalam sektor pertanian terutama penanaman padi serta penanaman buah-buahan seperti nanas.

Sebelum ini, penduduk kampung hanya bergantung sepenuhnya kepada pengguna jana kuasa sebagai sumber tenaga elektrik bagi menjalankan aktiviti ekonomi dan kegiatan harian.

Itu disebabkan perkampungan tersebut tidak mempunyai penyambungan bekalan

elektrik secara talian Grid.

Sistem jana kuasa mempunyai kelebihannya tersendiri seperti mengeluarkan asap semasa beroperasi serta mengeluarkan bunyi bising yang boleh menimbulkan ketidaksesuaian penduduk setempat.

Malahan penduduk kampung juga terpaksa memperuntuk sebahagian pendapatan untuk membeli bahan api bagi menghidupkan jana kuasa masing-masing.

Tujuan utama projek itu antara lain untuk membina serta membuat penyelidikan

infrastruktur hidro mikro, menjana dan membekalkan tenaga elektrik menggunakan kuasa hidro (air) ke Kampung Pa'Ramapoh.

Projek itu telah siap sepenuhnya sejak September 2015 dan kini berada dalam tempoh tanggungan kecataan sehingga 12 bulan dan ia telah beroperasi menjana tenaga elektrik secara percuma sehingga kini.

Dengan bentuk topografi muka bumi positif, sebuah empangan untuk menadah air mencukupi dapat dibina.

Selain itu, aliran air sungai

mengalir berterusan sepanjang tahun serta kurang atau tiada aktiviti pembalakan di sekitar kawasan menjadikan ia sebuah tempat yang sangat berpotensi untuk sistem hidro mikro dibangunkan.

Mempelajari kesan dari pada bentuk muka bumi tersebut, dan potensi sangat cerah menjana kuasa elektrik lebih tinggi daripada sumber tenaga semula jadi iaitu hidro sedia ada, ahli penyelidik CREN di Fakulti Kejuruteraan UNIMAS memohon kepada KeTTHA untuk membiayai satu projek hidro mikro di kampung tersebut.

Berdasarkan 'UNIMAS Micro Hydro Community Based Framework' dan bersandarkan komitmen penduduk kampung yang sangat menggalakkan, CREN (UNIMAS) diberi tanggungjawab untuk mengendalikan dan membina projek ini. Objektif utamanya untuk menjana elektrik secara percuma menggunakan kuasa hidro.

Penduduk kampung juga tidak perlulagirisau mengenai situasi gangguan bekalan elektrik kerana mutu bekalan elektrik telah dipertingkat dengan penjanaan tenaga elektrik menggunakan tenaga solar yang kini dijadikan alternatif bekalan tenaga elektrik ketika musim kemarau.

Kini, penduduk kampung telah mempunyai dua sum-

ber tenaga elektrik daripada tenaga diperbaharui.

Penjanaan tenaga elektrik percuma ini seterusnya dapat merangsang aktiviti sosioekonomi masyarakat setempat.

Penduduk kampung juga telah merancang beberapa aktiviti ekonomi dengan menggunakan tenaga elektrik yang dijana ini kepada projek seperti ternakan ikan secara komersial, pemprosesan beras Bario menjadi tepung beras Bario serta pemprosesan air tebu dan nanas.

Selain itu, bagi mengekalkan kemampuan sistem hidro mikro ini, satu jawatankuasa khas terdiri daripada penduduk kampung telah ditubuhkan.

Jawatankuasa tempatan ini dipertanggungjawabkan untuk menjalankan peranan melalui aktiviti pemantauan dan penyelenggaraan yang sistematik dan terancang.

Dengan melibatkan pihak komuniti dalam proses pelaksanaan projek, UNIMAS yakin sistem ini mampu dinikmati dalam jangka masa yang panjang.

Turut hadir semasa majlis pelancaran adalah Naib Canselor UNIMAS Profesor Datuk Dr Mohamad Kadim Suaidi.