

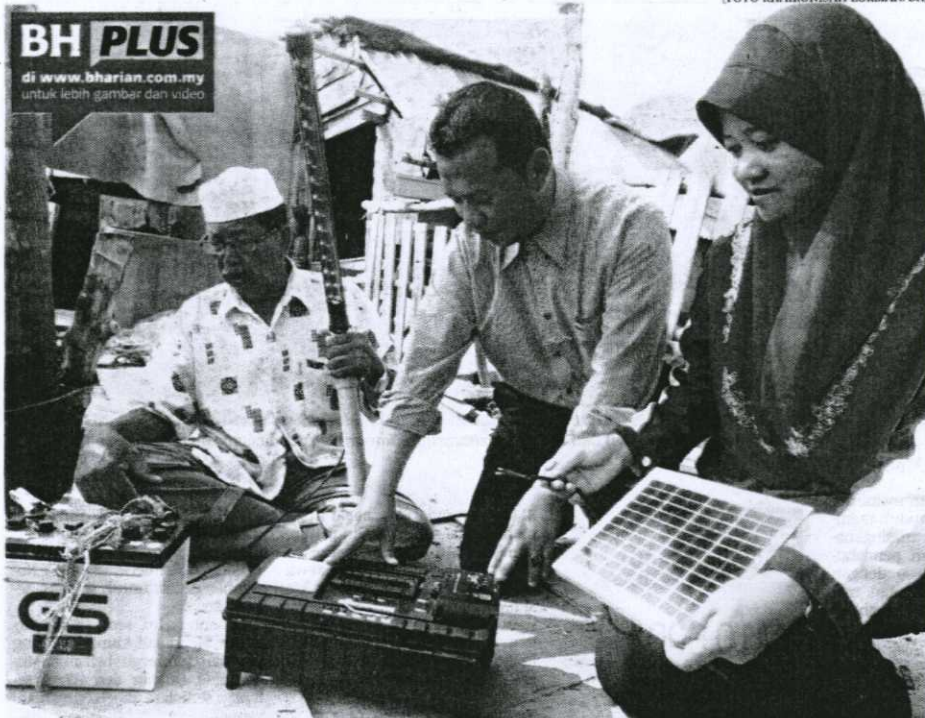
KERATAN AKHBAR-AKHBAR TEMPATAN
TARIKH: 14 SEPTEMBER 2016 (RABU)

Bil	Tajuk	Akhbar
1.	Pelajar Politeknik Merlimau Melaka cipta pembekal tenaga eko	Berita Harian

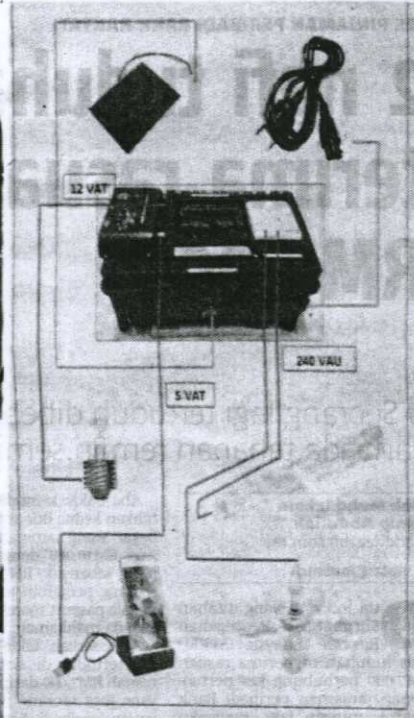
KERATAN AKHBAR
BERITA HARIAN (INOVASI) : MUKA SURAT 25
TARIKH : 14 SEPTEMBER 2016 (RABU)

BH PLUS
 di www.bharian.com.my
 untuk lebih gambar dan video

(FOTO KHAIRUNISAH LOKMAN/BH)



Kamarudin (tengah) dan Noor Ropidah (kanan) menunjukkan cara penggunaan produk inovasi Portable Eco Supply (PES) kepada nelayan, Othman Chomil.



PES mempunyai USB port, bekalan DC dan bekalan AC.

Pelajar Politeknik Merlimau cipta pembekal tenaga eko

➊ PES dicas guna elektrik atau solar manfaat nelayan di laut

Oleh Fairuz Zaidan
fairuzaidan@bh.com.my

■ Jasin

Portable Eco Supply (PES), alat bekalan kuasa mudah alih ciptaan sekumpulan pelajar Politeknik Merlimau di sini memberi manfaat kepada nelayan di sekitar sini.

Set pembekal elektrik mesra alam itu berfungsi secara mengecas dengan elektrik atau menggunakan tenaga solar.

Ketua penyelidik, Dr Kamarudin Md Tahir, berkata penggunaan PES

oleh sekumpulan 60 nelayan di Pantai Siring, Kampung Pulau, Serkam, di sini adalah permulaan kepada fasa komersial alat itu yang dijangka dapat dilakukan 12 bulan dari sekarang.

Kumpulan penuntut penyelidik itu diketuai oleh Noor Ropidah Bujal.

Kamaruddin berkata, model mesra pengguna seberat kira-kira tiga kilogram itu adalah alternatif bekalan kuasa mudah alih yang membekalkan kuasa bagi kegunaan peralatan elektrik seperti lampu, kipas serta mempunyai sambungan USB bagi mengecas telefon bimbit.

Beri manfaat kepada nelayan
 Beliau berkata selepas fasa percubaan, nyata PES mampu dikomersialkan dan amat berguna kepada nelayan ketika berada di laut.

Projek PES baru mendapat geran Dana Inovasi Komuniti (CIF) Ke-

menterian Sains, Teknologi dan Inovasi (MOSTI) berjumlah RM102,000 untuk fasa komersialnya.

Kamarudin berkata, projek yang dibantu oleh lapan penyelidik, termasuk dua bekas penuntut tahun akhir Jabatan Kejuruteraan Elektrik, Muhammad Zulhilmi Jalal dan Harith Huzaifah Jasni itu akan dibawa ke fasa komersial selepas melalui tempoh empat bulan bagi tujuan penyediaan platform lakaran, perancangan dan penyediaan prototaip.

"Sebaik dibawa ke fasa komersial, PES harus mengambil kira dari segi reka bentuk serta kos yang lebih cekap, selain fungsi yang praktikal untuk kegunaan nelayan pesisir pantai, serta pengusaha kelong di Pantai Siring."

"Malah, bagi fasa pengkomersialan, ia juga dibangunkan untuk kalis air, sekali gus lebih lasak dan berdaya tahan," katanya ketika ditemui ketika menguji set prototaip

Info

Projek Portable Eco Supply (PES)

➔ **Sumber bekalan kuasa mudah alih** yang membekalkan kuasa kepada peralatan elektrik yang memerlukan bekalan kuasa ulang alik 240 (VAC), arus terus 12 (VDC) dan 5 VDC.

➔ **Berkonsep teknologi hijau** dengan menggunakan bateri dan boleh dicas semula dengan caj elektrik atau solar.

➔ **Mampu menjana tenaga elektrik selama kira-kira lapan jam**, malah mampu menampung bekalan tenaga lebih lama jika menggunakan sambungan sistem tenaga solar.

PES di sebuah kelong dan bot nelayan di Pantai Siring, di sini.

Katanya, sebaik isu dikumpulkan, penyelidik akan tampil dengan idea serta produk inovasi untuk diterjemahkan sebagai sumber tenaga alternatif bagi model PES yang memberi pengaliran tenaga arus terus dan arus ulang alik.

"Inovasi yang turut dititikberatkan dalam menuju pengkomersialan, model ini juga didatangkan dengan kepingan layar solar sebagai sumber janaan tenaga elektrik tambahan yang boleh disambungkan terus ke model PES."

"Apabila produk ini sudah melepasi fasa pengkomersialan, kita menasarkannya set PES ini ditawarkan pada harga lebih murah berbanding kos bagi penyediaan prototaip berharga RM800. Pada akhirnya, kita berharap set ini dapat dimiliki nelayan serta masyarakat secara keseluruhan," katanya.