

Teknologi enggau Inovasyon Dikena Ngenampakka di Menua Pesisir di Sarawak

Nengah inovasyon enggau teknologi Sarawak ulih mekalka elekterik ngagai ruang bilik di menua pesisir nyengkaum palan pengentap berumah baru di ulu entigis Sarawak ti begunaka chara ari luar grid (off-grid).

Teknologi ke ditunda Sarawak Energy ti ngaga nya nyadika malin Perintah Sarawak nengah Opis Menteri Utiliti, udah ngenyampatka pengawa meri bungkur elekterik ngagai semua. Sarawak benung nuju titik kepenudi endar ba inisiatif mekalka elekterik. Bungkur Domestik ke diatu iya nya 96.9%, lalu bungkur di menua pesisir udah nambah enggau manah urung 93%.

Chara tu udah diuji ari sukut penengkeman laban berundingka penyauh palan pengentap berumah baru, rampa menua enggau pamar logistik, penau pemansut kuasa dikena baru enggau penipak ke manah dibanding enggau ke bukai.

Sambung Grid

Skim Mekal Elekterik Menua Pesisir tauka RES

Chara konvensional ngerembaikan sambung grid ke diatu ngagai menua pesisir sereta nirika tiang ba sepemanjai jalai di menua pesisir.

Ba pengawa mekalka elekterik RES, ke bendar iya udah mujur nengah pengerembaikan mekal sambung 33kV tauka 11kV ngagai genturung pendiau ti besemak enggau mengeri, ti beratika pengawa ngelekatka sistem transformer enggau nurunka voltan dikena nyambung ngagai ruang bilik individu.

Taja pia, sambung bekal elekterik nya mudah tekeruga laban utai tumbuh, jelu siga gaya enggau hari ti jai. Dikena mutarka penanggung tu, Sarawak Energy udah milih nyaga konduktor laban penagang ulih nyaga nya ari elemen nya unguip sementara. Konduktor bertutup nya mega semina bergunaka kawasan ti lebih mit ari biasa ngambik ka isu tanah enda besai.

Pengawa ngerembaika sistem penyadung tu dipelabaka beungkus urung RM 1 bilion, lalu ulih digaga tembu dalam timpuh 2 ngagai 3 taun unguip urung 800 grid ngambika datai ba sekeda genturung pendiau nya.



Skim Mekal Kuasa Menua Pesisir tauka RPSS

Komplemen RES nengah chara mantaika sambung transmisyen baru enggau substesyen, ngulihka sambung grid ke diatu dikerembaikan ngagai ulu entigis di menua pesisir setipak enggau pemansang infrastruktur menua pesisir Sarawak.

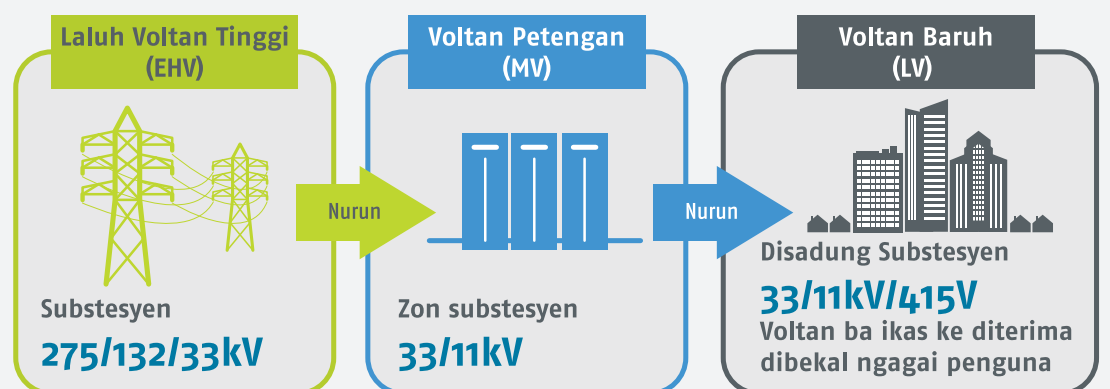
Ari baruh RPSS, titik pemansut kuasa ti tau dikearapka baru digaga nengah substesyen dikena nganjung elekterik ari generasyon pengeluar ngagai pengguna. Ari ke ngembuan sambung bekal ti panjai, substesyen digaga ba endur ke patut, kelebih agi nyema sambung transmisyen bisi mansa kandang endur nya.

Substasyon nya komponen ke beguna amat dalam sistem kuasa laban nya tau nukar kuasa voltan ari tinggi ngagai baruh tauka nyema deka bisi guna. Reti nya, sistem ti ditegapka tu ulih dikemanah jampat nyema bisi penanggung lalu ulih napi pemansang ba kandang endur nya unguip 20 ngagai 30 taun jemah ila.

RPSS nyengkaum ngaga:

- Dua EHV substesyen di Tatau (275kV) enggau Kanowit (132kV)
- Sepuluh MV (33kV) substesyen di Batang Ai, Pakan, Julau, Dalat, Ngungun, Sangan, Sebauh, Long Lama, Bakelalan enggau Belaga
- Lapan MV (33kV) sambung besai ngena teknologi pelindung baru ke alai penyampau semua nya urung 500 km penyauh

Tu dipelabaka beungkus urung RM600 mln lalu beguna timpuh 2 ngagai 3 taun tembu digaga.



Mutarka Penanggung Luar Ari Grid

Stesyen Kuasa Hibrid

Ikas projek perengkaguna unguip pemesai palan pengentap berumah baru baka Bario ngena dua generasyon pemansut kuasa ari solar dikena nyukung injin api diesel – dikena mekal ngagai bungkur ari luar grid. Taja pan mekalka kuasa nya beungkus besai, tang genturung pendiau ti balat jauh enggau ruang bilik ulih ngasaika rega domestik ke murah di Sarawak.

Kapasiti generasyon tu dilangkar sereta ngarapka tetiap ruang bilik ulih ngena 8kWh elekterik ninting hari, lalu sistem tu ngemendarka ngena 20 peratus diesel belama ti dikena ngenyukupka 80 peratus solar ti tau dipechaya, taja pan gaya hari bebali sereta mambam unguip timpuh ke panjai.

Diatu bisi 24 buah stesyen solar hibrid ke beoperasyon mekal ngagai 2,075 ruang bilik ba 53 buah genturung pendiau.

Ambika chunto, stesyen hibrid mikro hidro di Long Banga mekalka kuasa ngagai 136 buah ruang bilik. Berebak enggau nya bisi mega perambu deka ngerembaika stesyen mikro hidro, ngambika ulih mekal kuasa ngagai mayuh agi genturung pendiau, laban solar ke batang endar endang dikena unguip SARES.



Skim Mekal Kuasa Elekterik Alternatif Menua Pesisir Sarawak tauka SARES

Chara ke jampat dikena nyikap ruang bilik ke jauh di entigis ngena solar kediri tauka sistem mikro hidro begulai enggau komuniti.

Ungkus nya dipelanja perintah enggau Sarawak Energy ke alai komuniti nadai mayar elekterik enti udah dikemendarka.

Penanggung teknikal enggau ekonomi mai ngagai chara mutarka pekara dikena mekalka kuasa ngagai ruang bilik di menua pesisir. Sistem nya digaga ngambika nyamai dijaga, ke alai operasyon enggau ngintu nya dipejalai komuniti. Penanggung ke besai agi deka diputarka tim SARES. Perengka SARES iya nya kereban grid utiliti nitihka standard teknikal enggau pengelikon antarabansa.

Sistem baka panel solar, bateri inverter, solar inverter, kontroller chaj solar enggau bateri ke digaga nya ulih tan lebih lima taun enti diintu sereta dijaga manah.

Nya kebuah tetiap ruang bilik diungkupka kuasa 3kWh tetiap 24 jam, lalu sistem bateri nya nyaga ari ke dikena kelalu lebih. Tatak kuasa ke dikena ditetapka pukul 6 lemai ninting hari dikena nentuka lebih ari umbas dikena (ninting hari) unguip muak ke lemai.

Nengah intu enggau chara ngena ke manah, bateri sistem solar begunaka timpuh 1 ngagai 2 jam ngambika ulih dichaj penuh ninting hari. Nyema gaya hari jai tauka mambam beberapa hari berunggu, stok kuasa bateri nya ulih dikena nyentuk 3 hari enti dikena enggau chara ke sama.

Juluk ati SARES iya nya nyendiaka pelasar kuasa elekterik dikena nangkup guna ruang bilik di menua pesisir. Taja pia, nya dilangkar ngempung pekara dikena nambahka kapasiti bekal sementara dikena nangkup guna tambah maya komuniti nya bisi ngintu pengerami besai.