

MEMBANGUNKAN MIKRO TURBIN HIDRO BAGI MEMPERTINGKATKAN TARAF HIDUP ORANG ASLI DI TAMAN NEGERI ROYAL BELUM

PENGENALAN

Kampung Sungai Kejar telah dikenal pasti sangat sesuai kerana kedudukan yang hampir dengan Sungai Mes bagi penjana tenaga elektrik yang mampan disamping dapat mengekalkan khazanah alam semulajadi yang tertua di dunia. Kuasa hidro akan ditukar kepada tenaga keupayaan menggunakan medium aliran air kepada tenaga kinetik dan elektrik. Saiz penjana hidro yang dibina ialah 10 kW. Sistem ini tidak memerlukan kawasan takungan air seperti empangan, hanya dikenali sebagai "run-of-river" dan tidak menjejaskan alam sekitar.



30%

Penduduk Kg Sg Kejar membantu proses pembinaan

Objektif Projek

Membangunkan turbin aliran-silang mikro secara kos rendah dan lestari di kawasan penempatan orang asli Taman Negeri Royal Belum.



IMPAK

- Impak projek terhadap komuniti penduduk seramai 40 orang yang terdiri dari suku kaum Jahai akan dapat kemudahan bekalan tenaga elektrik sepanjang masa dan murah.
- Menggunakan teknologi mikro-hidro kos rendah, penyelidik UTM akan menggunakan tenaga boleh baharu sebagai pemacu untuk menggalakkan pertumbuhan ekonomi dan pembangunan di kampung ini melalui pendekatan kelompok yang bermula dengan Kampung Sungai Kejar.
- Kuasa mikro-hidro merupakan sumber tenaga secara mampan yang mampu memberi kesan penting terhadap alam sekitar bagi mengurangkan pencemaran alam berbanding set generator.



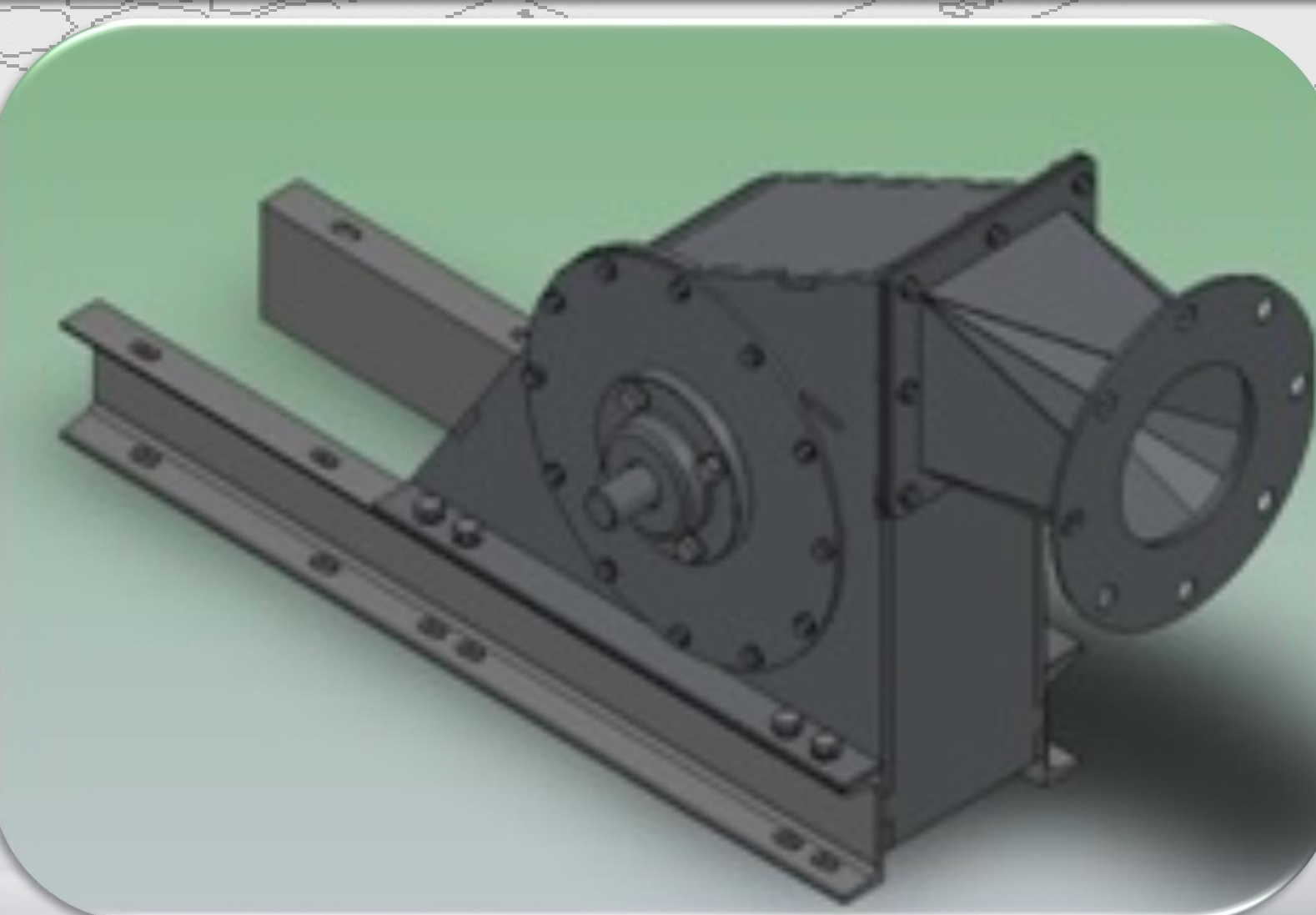
1

RUMAH TURBIN SIAP DIBINA DALAM MASA 15 JAM OKT 2016



70%

Penurunan peratusan kebergantungan kepada bahan api di Kg Sg Kejar



Ketua Projek
Dr. Shamsul Sarip
shamsuls.kl@utm.my
0132503445

<http://razakschool.utm.my/shamsul>