

Pertandingan Anugerah Inovasi 2018

Anugerah Inovasi Industri
Produk Ternakan



DESA SELATAN BEEF SDN BHD

Mesin Memproses Makanan Ternakan – TMR Desa Selatan Beef

PENGENALAN

- Sebuah mesin yang dicipta berdasarkan sebuah TMR (bancuhan makanan) serta pengagihan makanan secara mekanikal.
- Gabungan sebuah forklift (1 tan) dan sebuah *bucket* berpintu boleh laras (hidrolik) yang mempunyai pengisar auger. Dilaraskan menggunakan kuasa hidrolik.
- *Bucket* diperbuat dari besi tahan karat boleh memuatkan sehingga 300kg makanan ternakan.



Latar Belakang Projek

- Dimulakan pada awal tahun 2018 di Ladang Lembu Fidlot DSB, Taman Pertanian Sg. Lebak, Kota Tinggi, Johor.
- Hasrat mengurangkan kos operasi terutama tenaga buruh dan masa memandangkan projek ternakan lembu kini mencecah sehingga 1,000 ekor.
- Idea asal dari Kamarruzaman Abdul Jalil dan diterjemahkan secara mekanikal dan teknikal oleh juruteknik Shahrudin Awang Chik.



Carta Alir Kerja Memberi Makanan Ternakan

Sisa pertanian
seperti PKM, PKE,
kulit nenas,
pelepah sawit,
napier dll digaul
sekata
menggunakan
jentera penggaul



Makanan yang
siap digaul
dipunggah ke
jentera TMR DSB



Makanan diagih
ke palung
makanan kandang
ternakan



Isu / Permasalahan / Sebab Projek Dilaksanakan

- Kaedah lama memakan masa yang lama dan penggunaan tenaga buruh yang ramai.
- Kekangan modal yang besar untuk membeli mesin TMR.
- Keperluan menyalur makanan secara berterusan bagi mendapatkan kenaikan berat badan ternakan yang mencapai piawai syarikat.
- Sumber bahan buangan dan terpakai yang banyak terdapat di simpanan stor/bengkel ladang.



Matlamat Projek

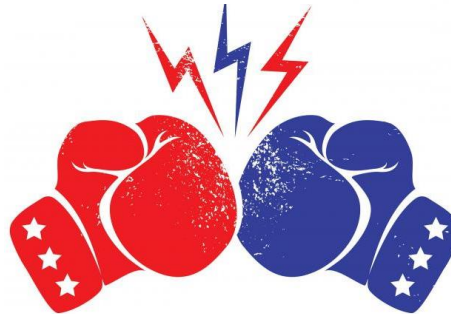
- Mengurangkan kos operasi.
- Gaulan campuran makanan ternakan lebih sekata.
- Menawarkan alternatif dan sumber idea yang lebih murah, ekonomik dan praktikal kepada rakan-rakan penternak yang lain.
- Sekiranya dipatenkan, boleh menjana pendapatan sampingan kepada syarikat.



Inovasi Sebelum & Selepas Projek

SEBELUM PROJEK

- Sehingga 5 orang pekerja diperlukan untuk memberi makan ternakan dengan masa yang panjang.
- Hasil gaulan makanan dipunggah menggunakan kereta sorong atau lori/traktor. Disalurkan ke palung makanan menggunakan scoop.
- Sekiranya dipatenkan, boleh menjana pendapatan sampingan kepada syarikat.



SELEPAS PROJEK

- Seorang pekerja menggaul makanan dan memunggah dan seorang lagi pekerja mengendalikan TMR. Penggaulan lebih sekata.
- Pembaziran dapat dielakkan kerana muncung dari *bucket* direka panjang terus ke palung makanan.
- Tenaga buruh boleh melakukan kerja-kerja ladang yang lain.

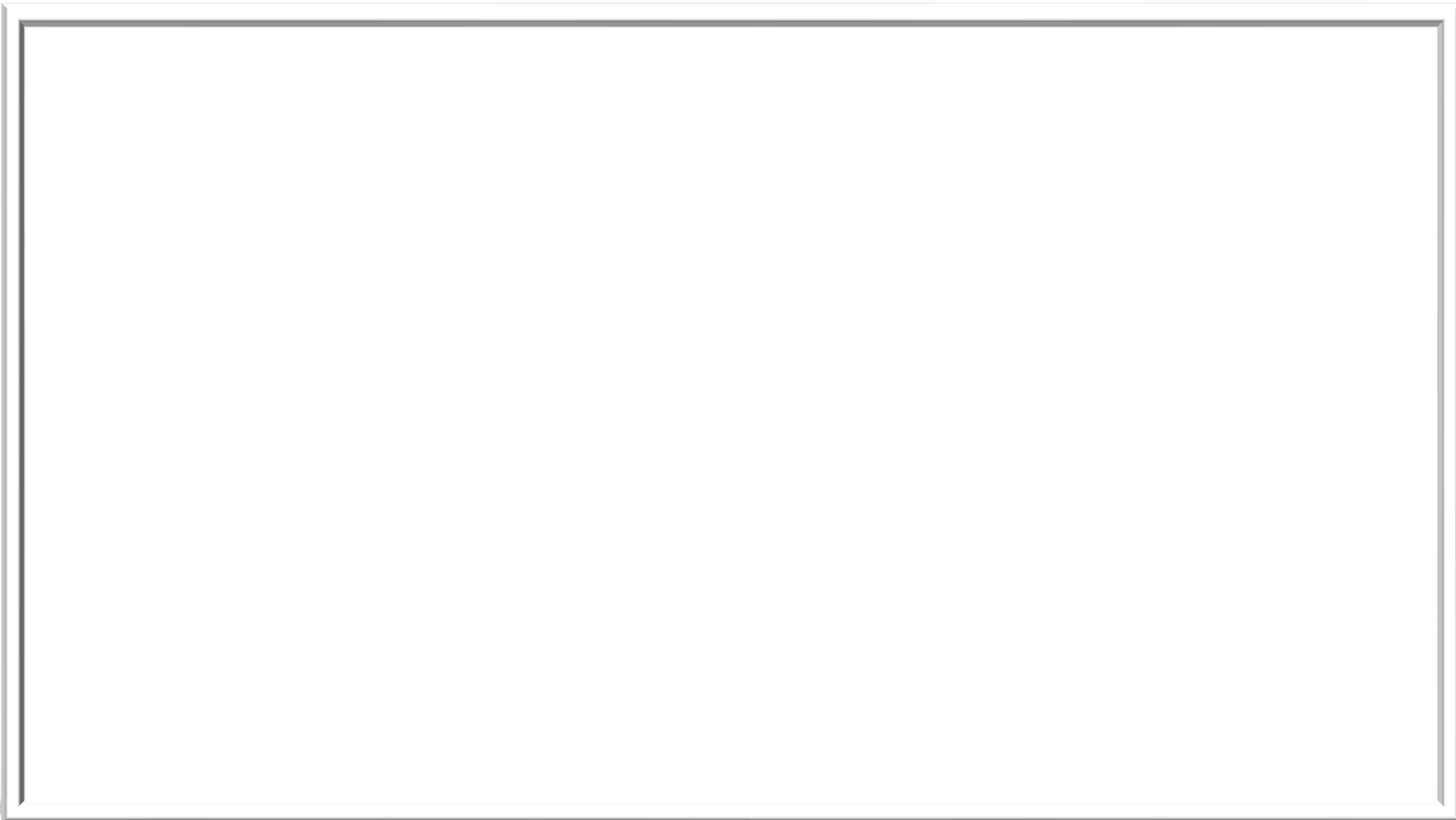


Impak Projek

- Berjaya mengurangkan kos operasi syarikat terutama penggunaan tenaga buruh.
- Masa bekerja dapat dimanfaatkan sepenuhnya bagi aktiviti-aktiviti ladang yang lain seperti penyelenggaraan, perawatan ternakan, kebersihan kandang dan sebagainya.
- Kecekapan memberi makanan kepada ternakan meningkat dan tiada lagi isu palung makanan kosong tidak berisi.
- Penggunaan bahan buangan dan terpakai merupakan satu inisiatif dan inovatif yang terbaik, ekonomik dan praktikal.



Sedutan Video Projek



Sekian Terima Kasih



DESA SELATAN BEEF SDN BHD



*Setinggi-tinggi penghargaan kepada pihak **Jabatan Perkhidmatan Veterinar Negeri Johor** yang kerap mengunjungi ladang kami serta mendorong kami agar senantiasa merintis inovasi kejuruteraan ladang bagi meningkat produktiviti.*