

**PROGRAM DAN RUJUKAN WEBINAR**



# **SKIM INSENTIF MEKANISASI SAWIT (OPIMIS)**

**Tema:  
Perkongsi kisah kejayaan OPIMIS**

**Selasa, 14 September 2021  
8.30 pagi - 4.00 petang  
Aplikasi ZOOM**



**Lembaga Minyak Sawit Malaysia (MPOB)  
Kementerian Perusahaan Perladangan dan Komoditi**



# KANDUNGAN

Kata Alu-Aluan Ketua Pengarah	1
Aturcara Program	3
Direktori dan Maklumat Pembentang	
<b>P1:</b> Ten Asia Corporation Sdn Bhd	5
<b>P2:</b> Teras Tegap Sdn Bhd	11
<b>P3:</b> Myzer Impression (M) Sdn Bhd	18
<b>P4:</b> RZTech Resources Sdn Bhd	22
<b>P5:</b> Fulle Teknik Sdn Bhd	30
<b>P6:</b> Agrostar Automation Sdn Bhd	34
<b>P7:</b> Wide Agro ventures Sdn Bhd	40
<b>P8:</b> JI Technology & Resources Sdn Bhd	45
<b>P9:</b> Edaran Badang Sdn Bhd	51
<b>P10:</b> K&L Machinery Sdn Bhd	57
<b>P11:</b> Long Up Sdn Bhd	63
<b>P12:</b> Jindar Sdn Bhd	69
<b>P13:</b> Androit Advance Agro Sdn Bhd	75
Jawatankuasa Pelaksanaan Webinar	80
Penghargaan	81



# **KATA ALU-ALUAN KETUA PENGARAH LEMBAGA MINYAK SAWIT MALAYSIA**

Assalamualaikum warahmatullahi wabarakatuh dan Salam Sejahtera,

Bagi pihak MPOB, saya mengucapkan selamat datang kepada semua tetamu dan peserta ke Webinar OPIMIS tahun 2021. OPIMIS atau nama penuhnya Skim Insentif Mekanisasi Sawit atau Oil Palm Industry Mechanisation Incentive Scheme merupakan salah satu inisiatif kerajaan melalui MPOB, dalam membantu penggiat industri sawit bagi menggalakkan penggunaan mekanisasi di sektor perladangan.

Program OPIMIS ini di mulakan pada tahun 2016 dengan dana berjumlah RM4.5 juta, telah memberi manfaat kepada hampir 650 penggiat industri sawit termasuk pekebun-pekebun kecil. Program ini telah berjaya di tamatkan pada 2020.

Perkongsian kisah kejayaan OPIMIS dipilih sebagai tema webinar ini bagi mencerminkan kepentingan mekanisasi sebagai salah satu strategi untuk meningkatkan produktiviti pekerja yang sekali gus menjamin kelestarian industri sawit Malaysia.

Webinar yang diadakan secara maya ini diharap dapat memberi manfaat kepada semua terutama dari sektor perladangan dan pekebun kecil sawit negara untuk mendapatkan maklumat secara lebih terperinci daripada pembekal teknologi yang telah mendapat faedah daripada program OPIMIS ini. Selain maklumat berkaitan teknologi, peserta juga dapat berkongsi testimoni, isu dan cabaran dan pandangan pihak industry bagi mempergiatkan lagi penggunaan kejenteraan dan mekanisasi di ladang sawit. Perkongsian seperti ini diharap akan dapat memberi kesedaran kepada pemain industri agar lebih yakin untuk mengadaptasi teknologi dalam aktiviti perladangan sawit negara.

Saya ingin mengucapkan jutaan terima kasih kepada semua peserta, pembentang kertas kerja dan semua pihak yang terlibat secara langsung atau tidak dalam penganjuran webinar ini. Saya juga berharap agar semua pihak mendapat manfaat daripada penganjuran webinar ini. Jika diizinkan, diharapkan sesi perkongsian maklumat seperti ini dapat diteruskan pada masa depan demi kelestarian industri sawit negara.

Terima kasih.

**Dr. Ahmad Parveez Ghulam Kadir**  
Ketua Pengarah



# ATURCARA PROGRAM

MASA	PROGRAM
8.30 pagi	Peserta Webinar Mendaftar Masuk
8.45 pagi	Ucapan Alu-aluan dan Perasmian Webinar Ketua Pengarah, Lembaga Minyak Sawit Malaysia (MPOB) Video Mekanisasi
9.00 pagi	<i>Plenary Paper</i> Pengarah Bahagian Penyelidikan Kejuruteraan & Pemprosesan

## SESI I: Penuaian

***Pengerusi: Dr. Zainab Idris,  
Timbalan Ketua Pengarah (Penyelidikan dan Pembangunan)***

9.15 pagi	P1: Casey Teh King Chong, Ten Asia Corporation Sdn. Bhd.
9.30 pagi	P2: Zulkifli Ahmad, Teras Tegap Sdn. Bhd.
9.45 pagi	P3: Zulfi Baharom , Myzer Impression (M) Sdn. Bhd.
10.00 pagi	P4: Rofizal Mat Rejab, RZTech Resources Sdn. Bhd.
10.15 pagi	<b>Soal Jawab</b>

## SESI II: Pengangkutan

***Pengerusi: Dr Ramle Moslim,  
Timbalan Ketua Pengarah (Perkhidmatan)***

10.45 pagi	P5: Azahah Aris, Fulle Teknik Sdn. Bhd.
11.00 pagi	P6: Khor Yong Hooi, Agrostar Automation Sdn. Bhd.
11.15 pagi	P7: Tn. Hj. Ahmad Fadzil Hj. Mustafa, Wide Agro ventures Sdn. Bhd.
11.30 pagi	P8: Jaai Bin Haron, JI Technology & Resources Sdn. Bhd.
11.45 pagi	P9: Mohd Razila Ramli, Edaran Badang Sdn. Bhd.
12.00 petang	<b>Soal Jawab</b>

## SESI III: Pengangkutan

***Pengerusi: Dr Astimar Abd Aziz,  
Pengarah Bahagian Penyelidikan Kejuruteraan dan Pemprosesan***

2.00 petang	P10: Asri Sajat, K&L Machinery Sdn. Bhd.
2.15 petang	P11: Siti Nurfatiha Halil, Long Up Sdn. Bhd.
2.30 petang	P12: Paul Lau, Jindar Sdn. Bhd.
2.45 petang	P13: Mustafa Mohd Amin, Androit Advance Agro Sdn. Bhd.
3.00 petang	<b>Soal Jawab</b>
3.30 petang	Ucapan Penutup Timbalan Ketua Pengarah (R&D)





## MAKLUMAT PEMBENTANG



Casey Teh King Chong  
**Ten Asia Corporation  
Sdn. Bhd.**

**Syarikat** : TenAsia Corporation Sdn. Bhd.  
Lot 10701, Jalan Permata 1,  
Arab-Malaysian Industrial Park,  
71800 Nilai, Negeri Sembilan, Malaysia

**No. Tel.** : +60 6-799 9901

**No. Faks** : +60 6-799 9902

**E-mel** : sales@tenasia.com.my

### Penerangan Ringkas Syarikat:

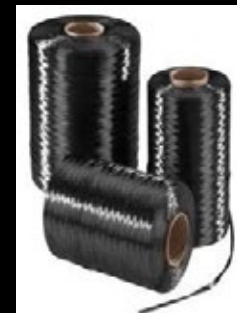
- Pencipta: Mr. Casey Teh
- Pendidikan: Bachelor Degree (Mechanical) University Teknologi Malaysia, 1989
- Pengalaman: Reka dan membuat mesin otomasi
- R&D mesin megait dan galah ringan sejak 2009

## TenAsia Corporation Sdn Bhd

- Lokasi: Lot 10701, Jalan Permata 1, Arab Malaysian Industrial Park, 71800 Nilai, Negeri Sembilan
- Tarikh operasi: 2010
- Jumlah Pekerja: 20 orang
- Pendapatan: RM8 juta setahun
- Produk & Activity utama: R&D & membuat teknologi baru mengait sawit dan mengutip biji lelai
- Pasaran: Malaysia, Asean, India, Africa, Amerika Selatan.



## Teknologi PalmPro



Bahan mental utama:  
Carbon fiber



# Kekuatan PalmPro

**Ketahanan Hentakan**



**Ketahanan Bengkok**



**Kurang ricin**



**Rintangan Letrik**



**Boleh dibaiki**



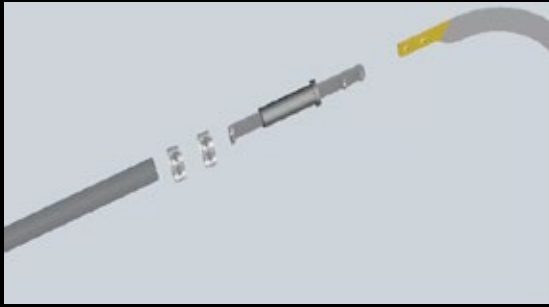
# PalmPro Models

A20	A30	A40	A50	A60
-----	-----	-----	-----	-----



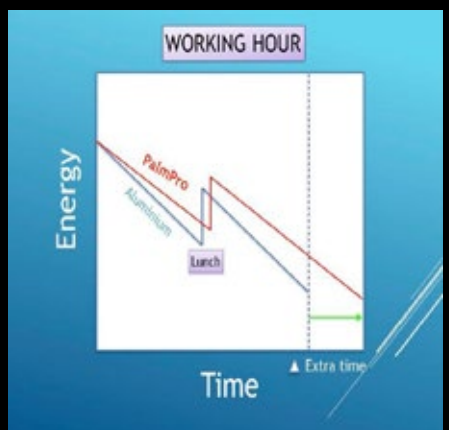
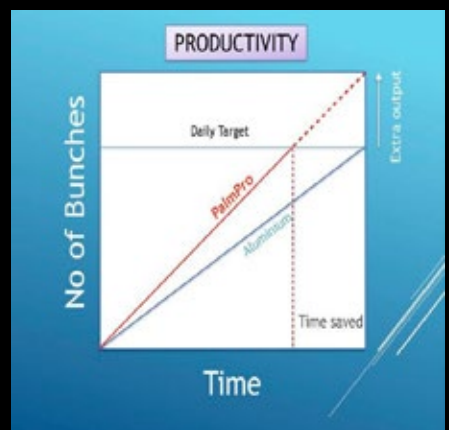
# PalmPro EC-CUT

Jimat Tenaga & Atasi Masalah Sabit Sangkut

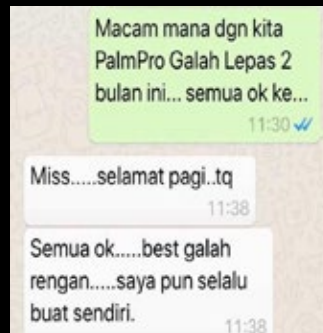
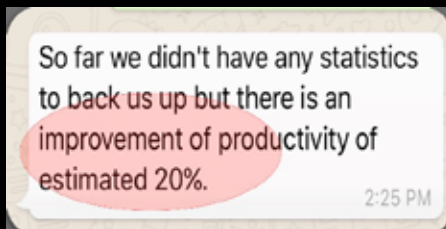
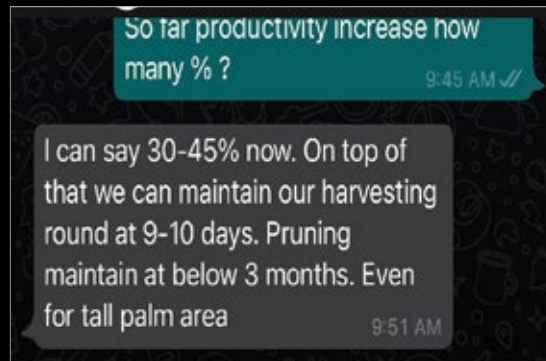
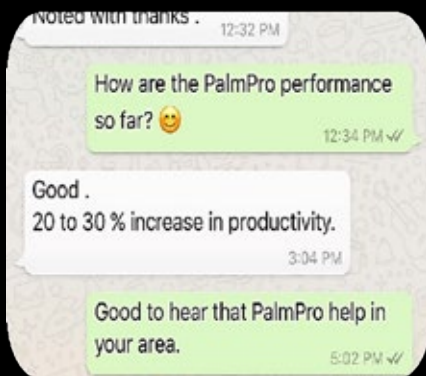


## Prestasi PalmPro

Harvesting Motion	PalmPro	Aluminium
	★★★★	★
	★★★★★★	★
	★★★★	★★★★★
	★★★★★★	★
	★★★★	★



## Testimoni



## Pendekkan Pusingan Mengait

**Kurangkan Buah Biji Lelai**



**Tingkatkan Pendapatan**

**Kurang Buah Tandan Rosak**

**Atasi kekurangan penuai**

## Hubungi

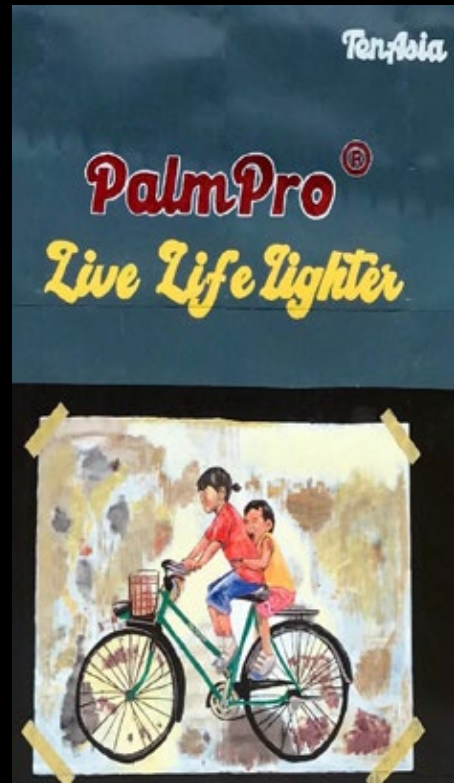
PIC: Pn Khoo / Shiema

Tel: 06-799 9901

WhatsApp: 012-345 3448

012-798 0134

Email: [sales@TenAsia.com.my](mailto:sales@TenAsia.com.my)



## MAKLUMAT PEMBENTANG

**Syarikat** : Teras Tegap Agrotech Sdn Bhd  
No.60, Jln TU2, Taman Tasik Utama,  
75450 Ayer Keroh, Melaka

**No. Tel.** : 011 1670 1632 / 06 230 0524 / 06 232 1991

**No. Faks** : -

**E-mel** : agro@terastegap.com.my



Zulkifli Ahmad  
**Teras Tegap Agrotech  
Sdn. Bhd.**

### Penerangan Pembentang:

- Zulkifli Ahmad (Pengarah Urusan)
- 22 tahun industri pengilangan elektronik
- Pereka produk telekomunikasi dan mekanisasi
- Kerjasama industri & IPT
- Pengurusan sistem ISO9001
- Pengurusan Operasi pengilangan

# TAJUK: **SABIT TERAS** ALAT MEKANISASI TUAI SAWIT

## TRANSFORMASI PENUAIAN SAWIT



**FROM MELAKA TO THE WORLD**

**TERAS TEGAP AGROTECH SDN BHD**  
TRANSFORMASI MEKANISASI PENUAIAN SAWIT



**MUDAH • CEPAT • JIMAT TENAGA**

TERAS TEGAP  
GROUP



## MAKLUMAT SYARIKAT

Name of Company	TERAS TEGAP AGROTECH SDN BHD
Registration No.	1188270-P
Type of Company	Private Limited
Registered Address	No.60 Jalan TU2, Taman Tasik Utama, 75450 Ayer Keroh, Melaka.
Telephone	06-230 0524 / 232 1991
Fax	06-232 1994
Email	<a href="mailto:terastegapagrotech2020@gmail.com">terastegapagrotech2020@gmail.com</a>
Website	<a href="http://www.agro.terastegap.com.my">www.agro.terastegap.com.my</a>
Company Activity	A producer of mechanization equipment and tools for agriculture industries and safety equipment.
Bank	Maybank Berhad
Account No.	554138003792
Shareholders	Ir Hisam bin Pajar Norida binti Ibrahim
Board of Directors	Datuk Hj Abdullah bin Mohd taha Zulkifli bin Ahmad
Paid Up Capital	RM100,000.00
Authorised Capital	RM400,000.00





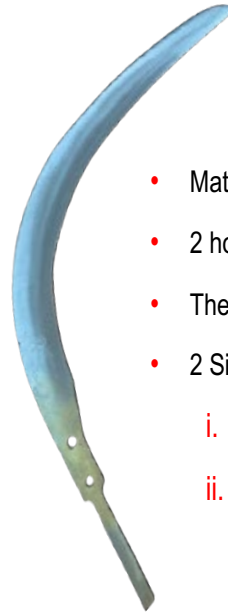
## SPEKIFIKASI SABIT TERAS



### PLUNGER TERAS

- 100% Stainles Steel
- Combined 2 cylinder rods
- The base connects to the pole
- The ends are tied to a sickle

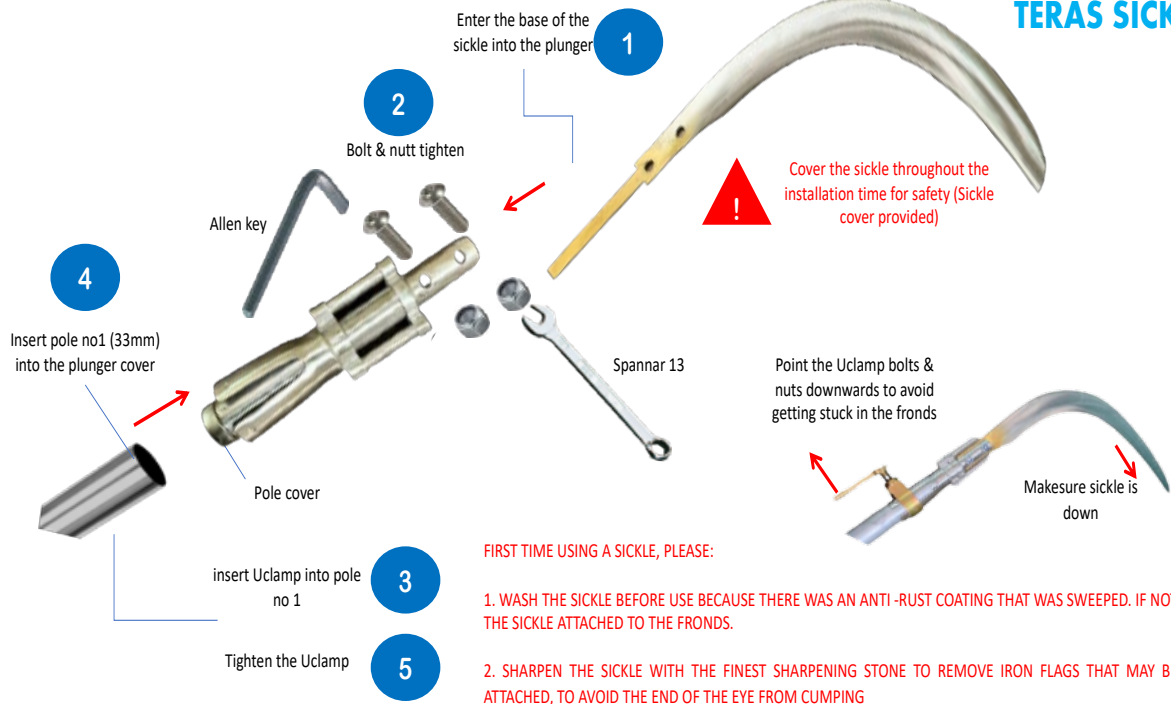
**PELAJAK TERAS BERFUNGSI  
MENINGKAT TENAGA HENTAKAN  
TANGAN**



### SABIT GERMAN STEEL

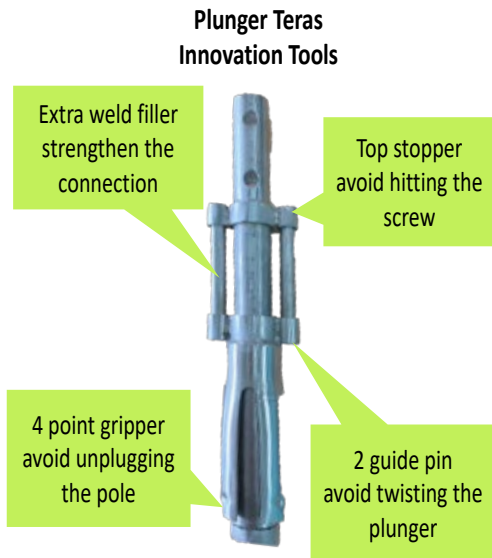
- Material German Steel
- 2 holes for screw ties
- The base is formed
- 2 Sizes for trees:-
  - i. Under 20 feet
  - ii. Over 20 feet

## INSTALLATION METHOD TERAS SICKLE

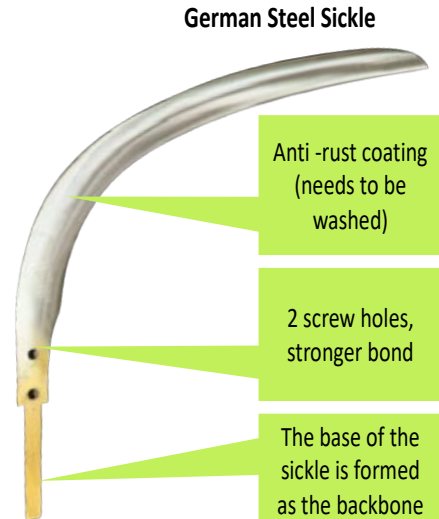


# SAFETY FEATURES

## TERAS SICKLE



Easy maintenance  
 1. Clean it up  
 2. Visual inspection



Can be replaced with a regular sickle  
 1. Punched holes  
 2. Sickle base shape



**PRICE**  
**RM500**

PACKAGE A



**PRICE**  
**RM400**

PACKAGE B



**PRICE**  
**RM300**

PACKAGE C

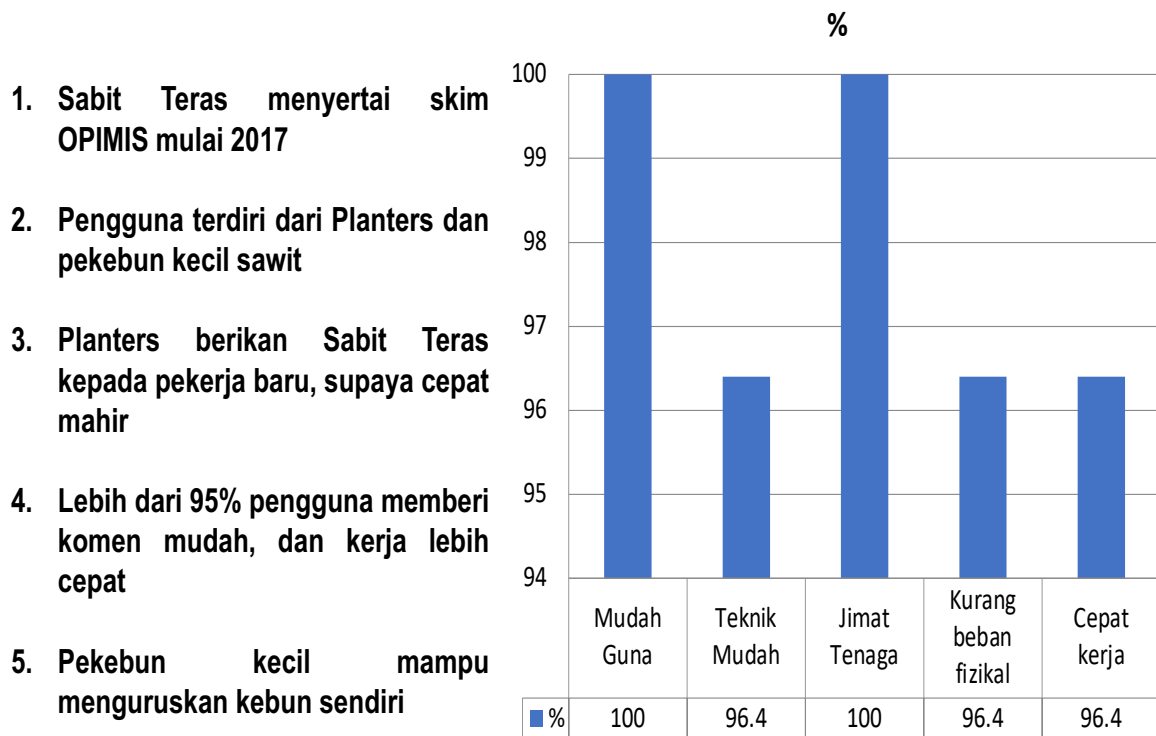
### PAKEJ SABIT TERAS

- 1 PCS PELAJAK TERAS : PACKAGE A, B, C
- 1 PCS SABIT TERAS PREMIUM : PACKAGE A, B
- 1 PCS SARUNG SABIT : PACKAGE A, B
- 1 SAFETY BAG : PACKAGE A
- 1 PCS U-CLAMP : PACKAGE A, B
- 1 PCS SPANNAR : PACKAGE A, B
- 1 PCS ALLEN KEY : PACKAGE A, B
- 2 PCS BOLT & NUTT : PACKAGE A, B

### WARANTI

**PELAJAK TERAS: 3 BULAN**  
**MATA SABIT: 1 MINGGU**

## PRESTASI JENTERA MESIN PERALATAN



## IMPAK PROGRAM

1. Hampir 350 unit terjual melalui skim OPIMIS, pengusaha sawit mula melihat impak mekanisasi dalam penuaian sawit
2. Peningkatan penggunaan alat mekanisasi Sabit Teras di kalangan planters dan peningkatan produktiviti 20%
3. Meningkatkan kesedaran pekebun sawit untuk beralih ke mekanisasi dan tingkat produktiviti. Program TUNAS juga banyak membantu.
4. Pekebun kecil sawit, mampu uruskan sendiri kebun, tingkat pedapatan
5. Wujud pakej baru A, B dan C, harga mampu milik, memenuhi keperluan terutamanya pekebun kecil sawit
6. Keluaran produk mata sabit baru Premium dan Promax, Pelajak Pokok Tinggi
7. Sabit Teras sudah mula memasuki pasaran Indonesia dan luar negara Thailand, Filipina dan Amerika Selatan

## PLANTERS

- |                          |                    |                   |
|--------------------------|--------------------|-------------------|
| 1. TANJUNG GEMOK         | 17. ABDULLAH KADIR | 33. WARISAN SABAK |
| 2. SG. KEMELAI           | 18. KERATONG 1     | 34. PENOR LEGANDA |
| 3. SG. KEMBAR            | 19. KERATONG 2     | 35. LEPAR BESAR   |
| 4. ENDAU ROMPIN          | 20. PALONG 1       | 36. CHINI         |
| 5. SUNGAI MENTELONG      | 21. DAMAK          | 37. T1 T2         |
| 6. GAMBANG               | 22. ULU SEDILI     | 38. LEPAR BARU    |
| 7. SG MERBAU             | 23. SG. CHALES     | 39. SG CHARU      |
| 8. SUNGAI IBOK           | 24. BERA           | 40. PULAU MANIS   |
| 9. BUKIT LAWIANG         | 25. KEPIS          | 41. PERDANA       |
| 10. GUNUNG SUMALAYANG    | 26. KOTA 1         | 42. RPS CHALI     |
| 11. PANJANG              | 27. KOTA 2         | 43. IDAMAN        |
| 12. KERLING              | 28. KOTA 3         | 44. SRI GELAM     |
| 13. SUNGAI TENGI SELATAN | 29. ULU SLIM       | 45. SRI KERUING   |
| 14. EDITAS               | 30. TG. GENTING    |                   |
| 15. IRAT                 | 31. SERIGALA       |                   |
| 16. JAGO HARMONI         | 32. NENASI         |                   |



ACHI JAYA  
PLANTATION



**RISDA ESTATES SDN BHD**





## UNTUK MAKLUMAT HUBUNGI KAMI DI

### TERAS TEGAP AGROTECH SDN BHD (1188270-P)

No. 60, Jalan TU2, Taman Tasik Utama,  
 76450 Ayer Keroh Melaka Malaysia  
[Email: terastegapagrotech2020@gmail.com](mailto:terastegapagrotech2020@gmail.com)  
[Website: www.agro.terastegap.com.my](http://www.agro.terastegap.com.my)  
 Tel: 06-232 0524 / 232 1991  
 Fax: 06-232 1994

 Teras Tegap Agrotech SDN BHD

 Terastegap\_agrotech20

 Sabit Teras

 Teras Tegap Agrotech

## MAKLUMAT PEMBENTANG



Zulkipli Baharom  
**Myzer Impression (M)  
Sdn. Bhd.**

**Syarikat** : MYZER IMPRESSION (M) SDN BHD  
B-00-11, Jalan K4/5,  
Pangsapuri Mawar Jaya,  
Taman Kota Perdana,  
43300 Seri Kembangan, Selangor

**No. Tel.** : 011 64114580

**No. Faks** : -

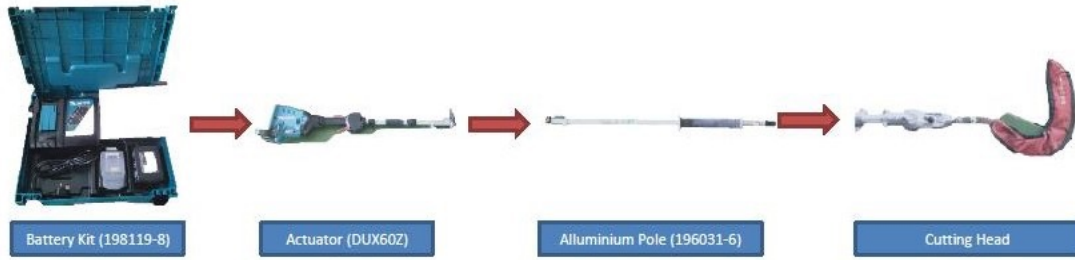
**E-mel** : zulfi.mitra@gmail.com

### Penerangan Ringkas Syarikat:

- Zulfi Baharom
- Manufacturer and distributor of mycut (battery cutter)



**BATTERY POWERED OIL PALM HARVESTING TOOL | CANTAS ELEKTRO (MyCut)**



Supported by MITDC's Grant (CRDF 1)



**SPESIFIKASI CANTAS ELEKTRO MYCUT**



Panjang Keseluruhan	: 3.0 m
Had Penuaian	: 4.0 m
Berat Keseluruhan	: 6.8kg
Jenis Motor	: brushless
Bateri	: 36V high energy Lithium ion (DC) @ 0.2kWh
(by MAKITA POWER TOOL (M) SDN BHD)	
Mata Pemotong	: C-sickle and chisel



Bateri dari MAKITA Power Tools (M) Sdn Bhd





## KELEBIHAN CANTAS ELEKTRO MYCUT

### Mengetengahkan Teknologi Hijau



- Tiada Enjin
- Tiada Asap
- Tiada 2T
- Tiada petrol
- Penyelenggaraan yang mudah
- Mudah dikendalikan
- Kadar getaran rendah
- Kurang bising
- Ringan



#### MAKLUMBALAS DARI GENTING PLANTATION

Keterangan	CANTAS Elektro MYCUT
Sumber Kuasa	Bateri dan Motor Elektrik
Panjang	4.0 meter
Berat (Kg)	6.8 kg
Masa pengecasan	Pengecasan ( 52 minutes ) = 2.0 -2.5 jam penggunaan
Keluasan Ha/hari	7-8 ha
Kadar bunyi	60 dB(A)





## MAKLUMAT UNTUK DIHUBUNGI

- Zulfi B Baharom
- 011-64114580
- [zulfi.mitra@gmail.com](mailto:zulfi.mitra@gmail.com)



## MAKLUMAT PEMBENTANG

**Syarikat** : Rztech Resources Sdn Bhd  
No 85 Jalan Sp 8/5 Lebuhraya Elite  
Bandar Saujana Putra Jenjarom  
42610, Selangor

**No. Tel.** : -

**No. Faks** : -

**E-mel** : rztechresources@gmail.com



Rofizal Mat Rejab  
**Rztech Resources  
Sdn. Bhd.**

### Penerangan Pembentang:

- Rofizal Bin Mat Rejab (Pengarah)
- Generasi ke-3 Felda - cucu kepada Peneroka Felda Lubuk Merbau, Pendang Kedah dan anak kepada Peneroka Felda Jengka 22, Maran Pahang.
- Mempunyai pengalaman bekerja dalam sektor pembuatan, jualan & pemasaran lebih dari 20 tahun. Pernah bekerja di syarikat Jepun iaitu Panasonic Malaysia & Tateyama Auto Machine.
- Memulakan perniagaan sendiri pada tahun 2014.

# TAJUK PEMBENTANGAN

**MEKANISASI:** Mengoptimumkan Produktiviti Di Ladang Sawit & Ke arah Revolusi Industri 4.0

## MEKANISASI LADANG

Maksud mekanisasi ladang ialah penggunaan jentera atau mesin untuk membantu melakukan kerja perladangan

### Faedah mekanisasi ladang

1. Menjimatkan masa – Waktu/Jam bekerja dapat dikurangkan, kerja cepat disiapkan
2. Menjimatkan tenaga pekerja
  - Kurang pekerja diperlukan untuk mengendalikan jentera/mesin, seorang pekerja boleh melakukan banyak kerja
3. Menghasilkan kerja dengan lebih berkesan – Hasil kerja konsisten
4. Menepati masa
  - Kerja dapat dibuat ikut kesesuaian masa
  - Elak cuaca buruk atau memenuhi permintaan pasaran
  - Kerja dapat disiapkan mengikut jadual
5. Memudahkan kerja
  - Mengurangkan beban dan seksa kerja
  - Pekerja tidak keletihan
  - Kerja seperti penuaian dan pemangkasan menjadi lebih mudah dan ringan



# GAMBAR ALAT MEKANISASI PERLADANGAN/PERTANIAN



# REVOLUSI PERINDUSTRIAN

Sebelum ini, revolusi perindustrian pertama bergantung kepada penggunaan mesin berkuasa wap.

Revolusi perindustrian kedua pula melibatkan kuasa elektrik.

Diikuti revolusi perindustrian ketiga berasaskan teknologi maklumat dan komputer sebagai tonggakunya.

Industri 4.0 membabitkan pelbagai bidang termasuk automasi, robotik, pengkomputeran awan, kecerdasan buatan (AI) dan internet untuk segala-galanya di samping mengambil peluang dalam kemajuan bidang komunikasi.

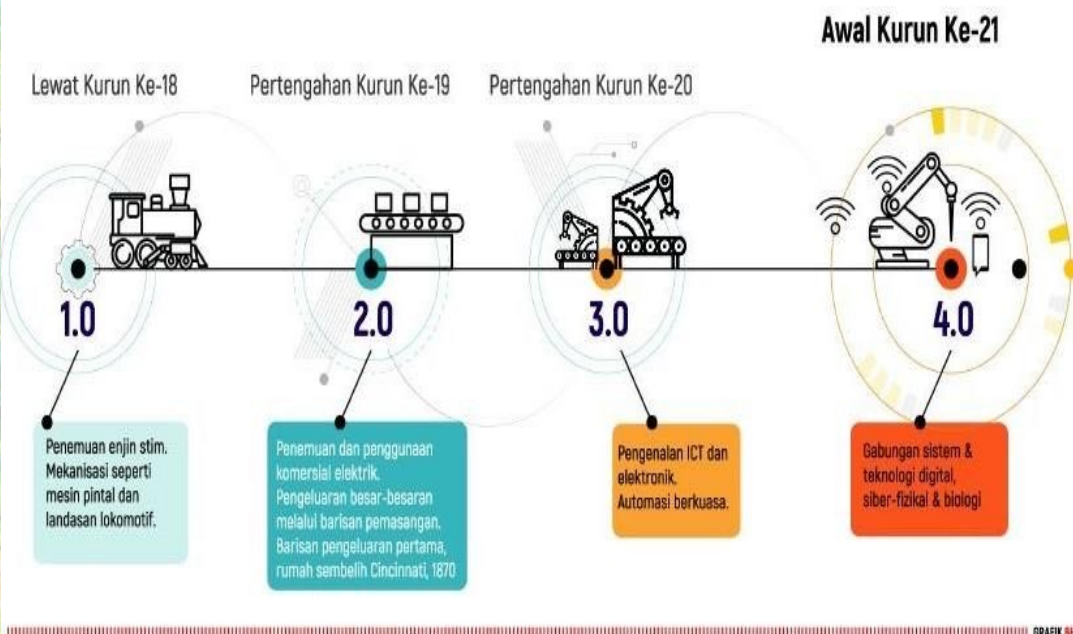
Revolusi ini menandakan kemunculan sistem fizikal siber melibatkan keupayaan baharu sepenuhnya bagi manusia, mesin dan kaedah baharu teknologi. Teknologi automasi di bawah Industri 4.0 dilihat sebagai keupayaan teknologi yang tidak perlu melibatkan manusia secara langsung.

Ini dapat mengatasi masalah kebergantungan terhadap sumber tenaga yang secara signifikan akan mengubah masa depan dunia pekerjaan.

(Rujukan Berita Harian, 5 Mei 2018)



## RAJAH EVOLUSI PERINDUSTRIAN



SLUGS : EVOLUSI . bh current

GRAFIK bh



# MAKLUMAT SYARIKAT

**NAMA SYARIKAT : RZTECH RESOURCES SDN BHD**

**NO PENDAFTARAN : 1352679-P**

**TARIKH DITUBUHKAN : 29-NOVEMBER-2019**

**ALAMAT : NO. 85, JALAN SP 8/5, BANDAR SAUJANA PUTRA,  
42610 JENJAROM, SELANGOR.**

**NO TELEFON : 03-51034114**

**STATUS PEMILIKAN : 100% BUMIPUTERA**

**MODAL BERBAYAR : RM100,000.00**

**NAMA PENGARAH : ROFIZAL BIN MAT REJAB & ZULKARIA BIN AHMAD**



## MAKLUMAT & SPESIFIKASI CANTAS ELEKTRO (E-CUTTER) BERKUASA BATERI

- ❖ Cantas Elektro adalah alat pemotong buah sawit berkuasa Bateri yang diperkenalkan oleh MPOB pada tahun 2017.
- ❖ Teknologi Hijau - Penggunaan Cantas Elektro dapat memelihara alam sekitar dan alam semulajadi. Cantas Elektro tidak mengeluarkan asap, menjimatkan masa & mengurangkan kos penyelenggaraan.

**INTERCHANGEABLE @ PELBAGAI GUNA**

SPESIFIKASI	
MOTOR	BRUSH TYPE MOTOR
VOLTAGE	DC 36V
BATTERY	LI-ION 30 Ampere/ 5.2Ah
MAX. SPEED	10,500 rpm
CHARGING TIME	45 Minute
AVAIABLE CHARGE	1000 times
CHISEL TYPE	UP to 3 Meter (5.5kg)
SICKLE TYPE (Telescopic)	3 Meter to 5 Meter (7.5kg)



## MAKLUMAT & SPESIFIKASI CANTAS (PALM CUTTER) BERKUASA PETROL

### CANTAS BERKUASA PETROL (SABIT) (TELESKOPIK)

BERAT	7.5 Kg
PANJANG	3.7 Meter
CAPAIAN POKOK	3.5 Meter (9 -15 Ft)

### CANTAS BERKUASA PETROL (PAHAT) (STATIK)

BERAT	5.5 Kg
PANJANG	2.4 Meter
CAPAIAN POKOK	1.2 – 2.4 Meter (4 - 9 Ft)

❖ Cantas adalah alat pemotong buah sawit berkuasa petrol. Cantas digunakan untuk aktiviti penuaian dan pemangkasan pelepah kelapa sawit.

❖ Cantas mempunyai 3 komponen utama iaitu kepala pemotong, galah dan enjin dua lejang yang dikuasakan oleh minyak petrol.



## PRESTASI / KESAN PENGGUNAAN MESIN CANTAS

Planting Area (Ha)	500							
Year of Planting	2015							
Method of Harvesting	CANTAS (RZTECH)				Manual			
Terrain	Flat / Undulating		Flat		Flat / Undulating		Flat	
FFB Evacuation	Wheelbarrow		Tractor / Trailer		Wheelbarrow		Tractor / Trailer	
Crop Yield	Low	High	Low	High	Low	High	Low	High
Yield / Hectare / Month (MT)	1	1.8	1	1.8	1	1.8	1	1.8
Yield / Hectare / Year (MT)	12	22	12	22	12	22	12	22
Yield / Hectare / Month for 500 Ha (MT)	500	900	500	900	500	900	500	900
Yield / Day (MT)	20	36	20	36	20	36	20	36
Yield / Day / Machine (MT)	6	7	6	7	-	-	-	-
Required no. of Machine	3	5	3	5	-	-	-	-
Harvester required	3	5	3	5	15	15	7	12
Collector required	6	10	2	3	15	30	7	3
Total Strength Required	9	15	5	8	30	45	14	15
Reduction of Workers	-21	-30	-9	-7				
Reduction Percentage	70%	67%	64%	47%				
Strength Ratio	1:55	1:33	1:100	1:62	1:16	1:11	1:36	1:33
Coverage / Day ( Ha)	12	6	12	6	6	3	6	3
Productivity / Worker / Day (MT)	2.2	2.4	4	4.5	0.6	0.8	1.4	2.4

## CANTAS (PETROL) VS CANTAS ELEKTRO (BATERI)

### COST SAVING BATTERY VS GASOLINE


Gasoline		Battery
Petrol Price :	RM2.15/L	Electrical cost (TNB) : Rm0.22/kWh
Consumption :	1.5L/Day	1 Hour charging/Day @ 3 Battery
Petrol Cost :	Rm3.22/Day	Charging cost : Rm0.66/Day
SAVING PER YEAR		
Rm2.56/Day x 300 Day/Year = Rm768/Year/Machine ( 357 Liter of Petrol )		



## DATA & TESTIMONI CANTAS (PETROL)

ESTATE / LADANG : [REDACTED]  
 NAMA OPERATOR : Masri  
 BULAN / MINGGU : Julai 2019  
 MESIN NO : 1

Hari	Blok	Masa Masuk	Masa Keluar	Jam Kerja	Petrol	Jumlah Tandan	Jumlah Ton	Ton To Date	Purata Berat Tandan	Keluasan Ha
Ahad										
Isnin	2014C	7.00am	1.00pm	6	1.5ltr	676	5.4mt	5.4mt	8kg	9.05ha
Selasa	2014B	7.00am	1.00pm	6	1.5ltr	538	4.3mt	9.7mt	8kg	8.33ha
Rabu	2016B	7.00am	1.00pm	6	1.5ltr	708	2.47mt	12.17mt	3.5kg	7.52ha
Khamis	2016B	7.00am	1.00pm	6	1.5ltr	494	1.72mt	13.89mt	3.5kg	7.52ha
Jumaat	2016A	7.00am	1.00pm	6	1.5ltr	569	1.99mt	15.88mt	3.5kg	4.70ha
Sabtu	2016D	7.00am	1.00pm	6	1.5ltr	469	1.64mt	17.52mt	3.5kg	6.58ha
<b>TOTAL</b>				36	9ltr	3454	17.52mt	17.52mt		43.70ha

PREPARED BY 

APPROVED BY \_\_\_\_\_



# DATA & TESTIMONI CANTAS (BATERI)

ESTATE OPERATOR NAME : Almasir  
 MONTH / WEEK : May Week 1  
 MACHINE No. : A2 & A3

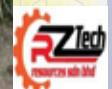
Day	Block	Time In	Time Out	Work Hour	Total Bunches	Total Ton	Ton To Date	Average Bunch Weight	Coverage Ha	Break Down	Price	Remarks
1/5	SUN											
1/5	MON	14C		1 3/4 hour	188							- Harvesting
	16A			2 2 hour 3 1 hour 55 min	200							- Harvesting
1/5	TUE	16B	7.00am	2.00pm	326							- Harvesting
	16B			1 1 hour 2 1 3/4 hour 3 1 1/2 hour								- Harvesting
1/5	WED	14B		1 1 hour 2 55 min	183							- Harvesting
1/5	THU	17D	7.00am	2.00pm	300							- Harvesting
												1 35 min 2 40 min
1/5	FRI	15A	7.00am	2.00pm	315							- Harvesting
												1 30 min 2 30 min
1/5	SAT	17G	7.00am	2.00pm	114							- Harvesting
	17F			1 45 min 2 30 min								63
TOTAL												

PREPARED BY  


APPROVED BY



## GALERI





## GALERI



## MAKLUMAT UNTUK DIHUBUNGI



**RZTECH RESOURCES SDN BHD**

No. 85, Jalan SP 8/5, Bandar Saujana Putra, 42610 Jenjarom, Selangor.



03-5103 4114



019-6416131 / 012-3651126



[rztechresources@gmail.com](mailto:rztechresources@gmail.com)



RZtech Resources Sdn Bhd



60351034114 / 60123121355



## MAKLUMAT PEMBENTANG



Azahah Aris  
**Fulle Teknik  
Sdn. Bhd.**

**Syarikat** : Fulle Teknik Sdn Bhd  
Lot 49, Jalan Lombong Emas, 5,  
Jln Tun Dr. Ismail,  
Taman Perindustrian Ringan,  
70200 Seremban, Negeri Sembilan

**No. Tel.** : +6011-6351 5001

**No. Faks** : -

**E-mel** : [contact@fulletechnik.com](mailto:contact@fulletechnik.com)

### Penerangan Ringkas Syarikat:

- Azahah bin aris (Pengarah Urusan)
- Pengasas fulle teknik sdn. Bhd pada tahun 2010
- Lulusan dari universiti wollongong, nsw, australia dalam ijazah kejuruteraan mekanikal pada tahun 1990
- Berpengalaman dalam kejuruteraan & reka bentuk pembuatan lebih dari 30 tahun
- Pengalaman bekerja :
  - Ketua Bahagian Kejuruteraan - Manufacturing Engineering Appliend Magnetic Sdn. Bhd
  - Pengurus - Process Engineering Akashic Kubota
  - Pengurus - Development Engineering Western Digital
  - Naib Presiden - Business Development Genetec Technology Berhad
  - Pengarah Urusan - Aruza Industries Sdn. Bhd

## OBJEKTIF PEMBENTANGAN



1. Memperkenalkan produk kepada orang ramai
2. Mencari rakan kongsi untuk menjadi pengedar



“PASSIONATE AND COMMITMENT TOWARD SUCCESS”

## MAKLUMAT SYARIKAT



- 1) Menyediakan **servis kejuruteraan** kepada industri pembuatan seperti:-
  - Minyak dan gas
  - Automotif
  - Farmaseutikal
  - Perladangan
- 2) **Customized** mesin dan jentera

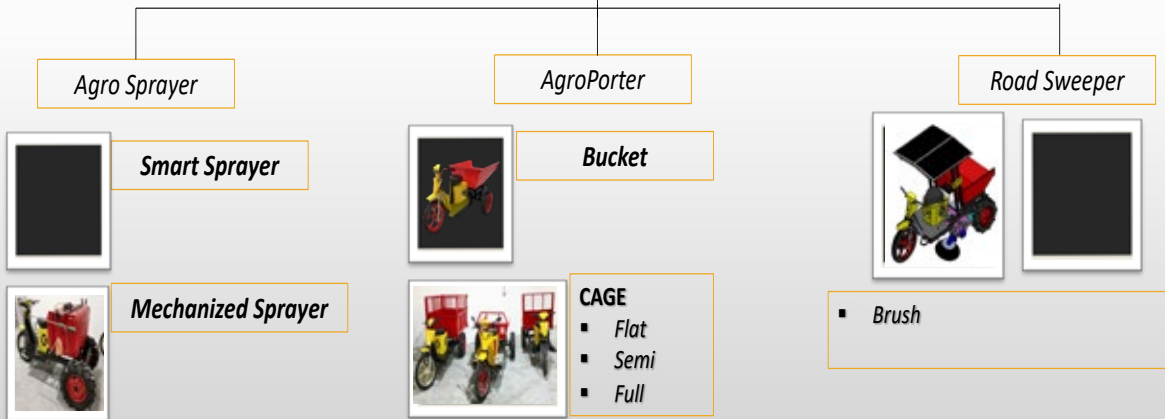


“PASSIONATE AND COMMITMENT TOWARD SUCCESS”

# JENTERA



Mini Prime Mover



“PASSIONATE AND COMMITMENT TOWARD SUCCESS”

# JENTERA PENGANGKUTAN SERBAGUNA



“PASSIONATE AND COMMITMENT TOWARD SUCCESS”



**PIHAK UNTUK DIHUBUNGI:**



**AZAHAH ARIS**  
PENGARAH URUSAN  
Email: [azahah.fulle@gmail.com](mailto:azahah.fulle@gmail.com)



**HANIZ HAZIRAH**  
EKSEKUTIF PEMASARAN  
Email: [haniz.fulle@gmail.com](mailto:haniz.fulle@gmail.com)



**NUR AQILAH**  
EKSEKUTIF PENTADBIRAN & AKAUN  
Email: [aqilah.fulle@gmail.com](mailto:aqilah.fulle@gmail.com)

*Terima Kasih*

**"PASSIONATE AND COMMITMENT TOWARD SUCCESS"**

## MAKLUMAT PEMBENTANG

**Syarikat** : AGROSTAR AUTOMATION SDN BHD  
Lebuhr Perusahaan Kelebang 6,  
Kawasan Perindustrian Igb,  
30010 Ipoh, Perak, Malaysia

**No. Tel.** : +605 2922251

**No. Faks** : -

**E-mel** : -



Y H Khor  
**Agrostar Automation  
Sdn. Bhd.**

### Penerangan Pembentang:

Y H Khor adalah pengasas AGROSTAR Resources Sdn Bhd (ARSB) dan syarikat pemasaran AGROSTAR Automation Sdn Bhd (AASB). Selama dua dekad yang lalu, Tuan Y H Khor telah memperoleh banyak pengalaman dan pengetahuan praktikal dalam bidang pertanian dan industri pertanian. Pengetahuan dan pengetahuan perniagaannya yang tidak ternilai telah membantu membentuk ARSB ke tahap sekarang.

Ketika perniagaan terus berkembang dan mempelbagaikan, Mr. Y H Khor melihat peluang yang luas dalam industri perladangan kelapa sawit yang sangat mempromosikan aktiviti mekanisasi dalam industri ini.

Mengingat arah strategis baru ini, ia berperanan penting dalam melakukan transformasi progresif ke arah inovasi strategi baru dalam teknologi mekanisasi. Langkah ini telah membuka jalan bagi AGROSTAR untuk maju ke tahap pencapaian yang lebih tinggi di belakang misinya untuk mengubah beban kerja tenaga kerja menjadi kuasa mekanikal dan untuk meningkatkan automasi beban kerja.

## TAJUK PEMBENTANGAN

# MEKANISME DALAM PERLADANGAN KELAPA SAWIT

## MAKLUMAT SYARIKAT

AgroStar Automation Sdn Bhd (968209-P)

*Address*

NO. 112, Persiaran Klebang 1,  
Kawasan Perusahaan IGB, Off  
Jalan Kuala Kangsar,  
31200 Ipoh,  
PERAK DARUL RIDZUAN,  
MALAYSIA

*Contact Information*

+605-2922 250

+605-2922 251

[Agrostarauto@gmail.com](mailto:Agrostarauto@gmail.com)

## MAKLUMAT & SPESIFIKASI JENTERA/MESIN/PERALATAN YANG BERDAFTAR DENGAN OPIMIS

### PB300XF SPESIFIKASI



▶ Body Length (mm)	1530
▶ Body Width (mm)	980
▶ Body Height (mm)	880
▶ Carrier Length (mm)	1000
▶ Carrier Width (mm)	880
▶ Carrier Height (mm)	450
▶ Carrier Type	Manual - Off
▶ Wheel Base (mm)	940
▶ Vehicle Weight (kg)	140
▶ Engine	ASB200A (6.5Hp)
▶ Estimated Fuel Consumption (L/day)	2.5L/day (Petrol)
▶ Gear Box	4 Forward, 1 Reverse
▶ Working Speed (Max km/hr)	3-5
▶ Clutch Type	Tension Pulley
▶ Belt	B49
▶ Load Capacity (kg)	300
▶ Front Tyre	19x8x10 (Tubeless)
▶ Rear Tyre	4.00-8 (Tubeless)
▶ Coverage Per Day	7.5 - 10 Hectare



## PB300B SPESIFIKASI



▶ Body Length (mm)	1290
▶ Body Width (mm)	590
▶ Body Height (mm)	920
▶ Carrier Length (mm)	900
▶ Carrier Width (mm)	870
▶ Carrier Height (mm)	550
▶ Carrier Type	Manual - Off
▶ Wheel Base (mm)	660
▶ Vehicle Weight (kg)	282
▶ Engine	Petrol: GX-160 (5.5Hp)
□ Estimated Fuel Consumption (L/day)	3.0L/day (Petrol)
▶ Gear Box	6 Forward, 2 Reverse
▶ Working Speed (Max km/hr)	3-5
▶ Clutch Type	Tension Pulley
▶ Load Capacity (kg)	300
▶ Tyre	Rubber Track

## PB7503W SPESIFIKASI



▶ Body Length (mm)	2090
▶ Body Width (mm)	1380
▶ Body Height (mm)	1170
▶ Carrier Length (mm)	1550
▶ Carrier Width (mm)	1230
▶ Carrier Height (mm)	780
▶ Carrier Type	Manual Tip - Off
▶ Wheel Base (mm)	1500
▶ Vehicle Weight (kg)	400
▶ Engine	Diesel: Yanmar L100(10Hp) / LA100S
▶ Estimated Fuel Consumption (L/day)	2.0L/day (Diesel)
▶ Gear Box	3 Forward, 1 Reverse
▶ Working Speed (Max km/hr)	6-10
▶ Driving Speed (Max km/hr)	25
▶ Clutch Type	Tension Pulley

# HD500 SPESIFIKASI



▶ Model	HD500-H
□ Body Length (mm)	2730
▶ Body Width (mm)	1550
▶ Body Height (mm)	1170
▶ Carrier Length (mm)	1430
▶ Carrier Width (mm)	1220
▶ Carrier Height (mm)	1080
▶ Carrier Type	Hydraulic Lift (2 Meters High)
▶ Wheel Base (mm)	1500
▶ Vehicle Weight (kg)	550
▶ Engine Diesel:	Yanmar L100 (10Hp)/LA100S
▶ Estimated Fuel Consumption (L/day)	2.0L/day (Diesel)
▶ Gear Box	3 Forward, 1 Reverse
▶ Working Speed (Max km/hr)	6-10
▶ Driving Speed (Max km/hr)	25
▶ Clutch Type	Tension Pulley

# PB320SPY SPESIFIKASI



➤ Body Length (mm)	2435
➤ Body Width (mm)	1350
➤ Body Height (mm)	1455
➤ Chemical Tank (liters)	320
➤ Working Speed (Max km/hr)	6-10
➤ Wheel Base (mm)	1500
➤ Vehicle Weight (kg)	400
➤ Engine	Diesel: Tokugawa RD186FS 14hp 1800rpm
➤ Estimated Fuel Consumption (L/day)	2.0L/day (Diesel)
➤ Gear Box	3 Forward, 1 Reverse
➤ Working Speed (Max km/hr)	6-10
➤ Driving Speed (Max km/hr)	25
➤ Clutch Type	Manual

## **PRESTASI JENTERA/MESIN/PERALATAN**

**:-**

- KESAN**
- DATA**
- TESTIMONI**
- LAIN-LAIN**

**MAKLUMAT  
UNTUK  
DIHUBUNGI**

**MR. KHOR YONG HOOI  
H/P -019-5704545**

**Service Hot line  
012-5132832**

## MAKLUMAT PEMBENTANG



Ahmad Fadzil Mustafa  
**Wide Agro Ventures  
Sdn. Bhd.**

**Syarikat** : Wide Agro Ventures Sdn Bhd  
Business Centre, No. 435A,  
Lebuh SIBC, Bandar Seri Iskandar,  
32610 Seri Iskandar, Perak, Malaysia

**No. Tel.** : +605 3711156

**No. Faks** : -

**E-mel** : [contact@fulletechnik.com](mailto:contact@fulletechnik.com)

### Penerangan Pembentang:

- Ahmad Fadzil Mustafa (Pengarah Urusan)
- 1994-2003: Head of engineering section, Washing Machine Department, Matsushita Elec. Co (M) Bhd (Melcom)
- 2004-2016: General Manager, Agro Mahligai Sdn. Bhd.
- 2010-2016: Director Utama in PT. Agro Mahligai
- 2017- Present: Managing Director, Wide Agro Ventures Sdn. Bhd.

## Tentang Kami

### LATAR BELAKANG SYARIKAT

- Ditubuhkan 2017 (syarikat Bumiputera)
- Ibu Pejabat di Seri Iskandar, Perak
- Cawangan di Muadzam (Pahang), Tawau (Sabah) dan Bintulu (Sarawak)
- Kakitangan – 27 orang
- Pengedar tunggal jenama OREC (OREC Co Ltd, Jepun )



## Land Surf (LS360)



Spesifikasi	Keterangan
Berat	172Kg
Kelajuan (Km/h)	F1: 1.50, R1: 1.50, F2: 3.40, R2: 3.40
Kapasiti Muatan Maksima	350 Kg
Kapasiti Tangki Petrol	2.5 litre
Enjin	Mitsubishi Gasoline Engine GB130PN, 4stroke, (3.0kw) 4.2ps
Dimensi Keseluruhan (PxLxT)	1440mm x 710mm x 990mm
Tayar	<i>Rubber Crawler</i>
Servis Selepas Jualan	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Percuma 3x servis pertama</li> <li>• Alat ganti tersedia</li> <li>• Sokongan teknikal</li> </ul>
Penggunaan	Pengendalian yang mudah dan penyelenggaraan yang senang dipelajari

## Sesuai untuk Semua Kawasan



Kawasan Berair



Kawasan Pokok Muda



Kawasan Rata



Kawasan Berbukit



Kawasan Gambut

## Kos & Produktiviti



Ini boleh dicapai dengan cara:

- Menggunakan kaedah gotong-royong dimana satu pasukan terdiri daripada **5 orang pekerja** dan **1 unit LS360**
- Lebih produktif dan mampu menampung kos pemilikan mesin

# Testimoni

## Ladang A

Tajuk	Deskripsi
Lokasi Ladang	Pahang
Penggunaan	Sejak tahun 2017
Analisa permukaan	90 % Gambut, 10% Mineral
Produktiviti LS360 vs kereta sorong	↑ 50%

### Metodologi:

- Menggunakan kaedah gotong-royong dimana satu pasukan terdiri daripada 3 orang pekerja dan 1 unit LS360

### Produktiviti:

- 8-14 MT/hari/satu pasukan

### Penyelenggaraan:

- Mekanik ladang sudah mahir dan pihak WAVSB pos alat-ganti atau *walk-in* di cawangan Muadzam
- Juruteknik syarikat datang ke ladang bagi kes yang perlukan sokongan lanjutan

### Review Pengurus Ladang:

- Berpuas hati dengan mesin LS360 dan sokongan teknikal dari syarikat WAVSB

# Ladang B

Tajuk	Deskripsi
Lokasi Ladang	Perak
Penggunaan	Mac tahun 2021
Analisa permukaan	Kawasan rata dan soggy
Produktiviti LS360 vs kereta sorong	↑ 40%

### Metodologi:

- Menggunakan kaedah gotong-royong dimana satu pasukan terdiri daripada 5 orang pekerja dan 1 unit LS360

### Produktiviti:

- 18-22 MT/hari/satu pasukan

### Penyelenggaraan:

- Juruteknik syarikat hadir setiap 2 minggu untuk penyelenggaraan jam penggunaan

### Review Pengurus:

- Amat menggalakkan penggunaan LS360 di kawasan tanah lembut dan berpuas hati dengan sokongan teknikal pantas dari syarikat WAVSB

# Hubungi Kami



Ibu Pejabat:

Wide Agro Ventures Sdn Bhd

[www.wideagro.com.my](http://www.wideagro.com.my)

No 435A, Persiaran SIBC 18, Seri Iskandar Business Centre, 32610 Seri Iskandar, Perak

Tel : 05-371 1156 / 014-741 4868

**RABBIT MOWER**

**WIDE AGRO**

**LAND SURF**

No. tel: 05-371 1156 @ 014-741 4868  
 Email: [wideagroventures@gmail.com](mailto:wideagroventures@gmail.com)  
 Website: [www.wideagro.com.my](http://www.wideagro.com.my)



## MAKLUMAT PEMBENTANG

Syarikat : JI TECHNOLOGY & RESOURCES SDN BHD  
No. Tel. : +60 13-981 2231  
No. Faks : -  
E-mel : -



Jaai Haron  
**JI Technology & Resources  
Sdn. Bhd.**

### Penerangan Pembentang:

Encik Jaai Haron 52 tahun, adalah pengarah urusan kepada JI Technology & Resources Sdn Bhd dan JIMAS General Resources mengetuai projek inovasi pembuatan jentera dan alat-alat pertanian.

Pengalaman hampir 20 tahun mengurus perladangan kelapa sawit bermula di Austral Enterprises Berhad dan kemudian Tradewinds Plantation Berhad meliputi semua peringkat dari pembukaan hutan hingga sawit matang di tanah paya dan mineral Seme-nanjung, Sabah dan Sarawak. Jawatan terakhir beliau adalah sebagai Pengurus Kanan yang menguruskan operasi kompleks perladangan yang meliputi Kilang Sawit dan ladang-ladang.

Dari mula hingga kini, beliau aktif dalam inovasi mekanisasi dan pengurusan sumber air yang memberi impak utama peningkatan produktiviti, pengurangan penggunaan tenaga kerja dan ke arah peningkatan hasil optima. Banyak pengalamannya telah dan terus di-kongsi di Nasional Seminar dan juga atas jemputan kompeni-kompeni perladangan serta berusahasama dalam projek Inovasi dibawah Kementerian Pengajian Tinggi, KPM.

Juga, dilantik sebagai Panel Penilai Mekanisasi Perladangan "National Occupational Skill Standard (NOSS)", Jawatan Kuasa Teknikal Penilai Standard-JTPS, Jabatan Kemahiran kementerian Sumber Manusia dan Institute Perladangan Dan Komoditi-IMPAC".

**JI TECHNOLOGY & RESOURCES SDN BHD** (919788-T)  
**JIMAS GENERAL RESOURCES** (KT-0305303-X)



- **LATAR BELAKANG KOMPENI**
- JI Technology & Resources Sdn. Bhd (JITRSB) dan JIMAS General Resources berusaha-sama dengan Syarikat Automotif Nasional dan Pusat Pengajian Tinggi Tempatan dalam bidang berkaitan bermula pada 1hb July 2010, walaupun begitu penyelidikan dan pembangunan terutamanya dalam mekanisasi ladang dibuat lebih awal.
- Objektif utama syarikat adalah untuk mengambil bahagian dalam membantu industri perladangan kelapa sawit negara yang masih banyak ruang untuk dipermodenkan dengan kepakaran yang ada serta teknologi dan inovasi terkini.
- Tumpuan utama adalah memberi khidmat nasihat dan menyediakan produk-produk mekanisasi yang TERBUKTI memberi solusi kepada permasalahan-permasalahan utama di perladangan seperti isu-isu tenaga kerja, produktiviti sangat rendah di kawasan sukar "Bukit & Paya" dan kos mekanisasi.
- Tarantula adalah produk yang berdaftar di bawah OPIMIS, MPOB sejak skim ini mula diperkenalkan.

JIMAS GENERAL RESOURCES (KT0305303-X) | COPYRIGHT

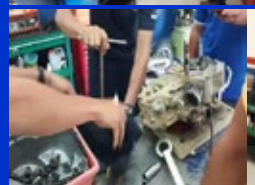
**Maklumat Syarikat - BANTUAN PELANGGAN "Support Team"**



> 10 Tahun Komitmen Peningkatan Produk

**Latihan Kemahiran Percuma**  
 Teknikal Operasi Ladang

**Lain-lain Bantuan Dan Kemudahan Pelanggan**



1. Khidmat nasihat mekanisasi percuma kepada semua peringkat.
2. Perlarasan "T" jika diperlukan.
3. Alat ganti tersedia juga boleh distok dalam ladang
4. Kemaskini / Naik taraf model lama "T" kepada model terkini
5. Jual balik / "Trade-in" "T"
6. Bantuan pembelian secara kredit dengan bank – untuk pekebun dan kontraktor

### Pengalaman - OPIMIS

#### Semenanjung



#### Sabah





#### Sarawak



OPIMIS dilihat sebagai pemangkin ke arah perladangan moden dan ianya telah mendapat sambutan baik oleh peladang-peladang dan sebahagian pekebun kecil.

### PRODUK SPESIFIKASI

#### Tanah Paya Model : fT-B22(P)



Untuk Paya  
"well & Semi-decomposed"

#### Berbukit fT B22(H)



Untuk Kawasan Berteres Sempit/ Curam



Untuk Kawasan Berteres normal



Untuk Paya  
"undecomposed"  
Dan Permukaan Tanah Masih Tidak Stabil  
  
Juga,  
Khas untuk TANAH SABAH



eT — Green Tech ICM





# PENGELUARAN

"DEFECT" SIFAR





**CTH : 1200JAM LULUS TANPA "DEFECT"-TANAH PAYA**



**7HP, 9HP, 18HP & Green Tech -48KW**



**CTH : 1200JAM LULUS TANPA "DEFECT"-TANAH BUKIT**



**NAIK TARAF "UPGRADING" & 300JAM "NON-STOP RUNNING"**




**CTH : MESIN SIAP – MAKMAL DAN LADANG "TESTING"**





**SIAP PEMERIKSAAN-"ZERO DEFECT"**

## Produktiviti Mengikut Kategori Kawasan Ladang DAN "Ratio"





**1. TANAH PAYA**

NO	KATEGORI	TERENDAH	TERTINGGI	PURATA	"RATIO"/HEKTAR DISYORKAN
1	WELL DECOMPOSED	10 MT	29 MT	16 MT	1 : 90
2	SEMI-DECOMPOSED	8 MT	18 MT	12 MT	1 : 80
3	UNDECOMPOSED	6 MT	13 MT	9 MT	1 : 70
4	NO 2,3 DGN "ELEVATED"	13 MT	22 MT	15 MT	1 : 90
***K	AW/LORONG BERTU	NGGUL TID	AK DISYOR	KAN	

**2. TANAH MINERAL**

NO	KATEGORI	TERENDAH	TERTINGGI	PURATA	"RATIO"/HEKTAR DISYORKAN
1	RATA BERLORONG	12 MT	30 MT	18 MT	1 : 100
2	NORMAL TERES	8 MT	25 MT	13 MT	1 : 80
3	"UPGRAD ED" TERES	13 MT	27 MT	16 MT	1 : 90
***K	AW. TERES TERGA	NTUNG P	ERLU REPA	IR DAHULU	DAN TERES <
1.2	METER LEBAR DA	RI P.P TIDA	K DISYORKA	N	

JIMAS GENERAL RESOURCES (KT0305303-X) | COPYRIGHT



## MEKANISASI PENUH TERRINGKAS DAN SANGAT JIMAT

TARANTULA mudah diintegrasikan dengan lain-lain Sistem Mekanisasi "Sub & Main Iner"



Testimonial/Rujukan  
1)MPOB NATIONAL SEMINAR

- PALMECH 2015  
Vlwicm-Tarantula Estate's Experiences. Zukri.H  
-PALMECH 2011  
Economic Mechanization\_JAAI.H

Fully Integrated Crop Evacuation System By Mobile Harvesting Platform /Shallow Bin\_JAAI.H

2)MPOA SEMINAR – New Innovation On Green Technology ICMs\_JAAI.H

Ke arah mengurangkan separuh tenaga kerja serta mencapai "Optimum Crop Recoveries & Premium Oil"



Tidak perlu loader, pemungut biji lerai di platform, buah sentiasa segar dan bersih tanpa sampah dll, kurang densiti jalan ladang dan rendah kos penyelenggaraan, sangat produktif lagi jimat dan SENANG DIJAGA.

JIMAS GENERAL RESOURCES (KT0305303-X) | COPYRIGHT

## "PALING JIMAT" BELANJA INFRASTRUKTUR & KOS OPERASI

### KEBIASAAN LORONG MEKANISASI BERLEBIHAN



INITIAL CONSTRUCTION COST OF MECHANICAL PATHS  
27 Ch/Ha at RM20/Ch  
= RM540/Ha  
Pengalaman 2001

Mengetahui Tanah Sabah "sangat berbeza dengan negeri-negeri lain"

### "TARANTULA-LUARBIASA" HANYA PERLU GUNA LORONG SEDIA ADA



KAWASAN BERTERES



KAWASAN PAYA

**PATENTED**  
**TARANTULA**™  
**KENDERAAN RINGAN SERBAGUNA**  
2021 Model  
HEBAT BERKUASA, JIMAT, KAWALAN MUDAH DAN SELAMAT

*Sekalung Terima Kasih*

Hubungi kami :-  
[www.jimas.com.my](http://www.jimas.com.my)  
[jimasgeneralresources@gmail.com](mailto:jimasgeneralresources@gmail.com)  
[jaihorn@yahoo.com](mailto:jaihorn@yahoo.com)  
TEL : 013-9812231, 0111996799

Green Technology

**BOLEH**  
TANAH PAYA      TANAH BERBUKIT

## MAKLUMAT PEMBENTANG



Mohd Razila Ramli  
**Edaran Badang  
Sdn. Bhd.**

**Syarikat** : EDARAN BADANG SDN BHD  
No.1 & 3, Jalan Kemajuan 3,  
Kawasan Perindustrian Kota Tinggi,  
81900 Kota Tinggi,  
Johor, Malaysia

**No. Tel.** : +607-883 4707 / +607-883 5707

**No. Faks** : -

**E-mel** : muradsiabu@kulim.com.my

### Penerangan Pembentang:

- Mohd Razila Ramli (Pengurus Besar)
- 2015 – sekarang Pengurus Besar Edarang Badang Sdn Bhd
- 2009 – 2014 Pengurus Estet di Kulim Malaysia Berhad
- 1996 – 2008 Penolong Pengurus Estet di Kulim Malaysia Berhad

## OIL PALM INDUSTRY MECHANISATION INCENTIVE SCHEME (OPIMIS) & EDARAN BADANG SDN BHD – 2021

1. MAKLUMAT SYARIKAT
2. MAKLUMAT & SPESIFIKASI BADANG YANG BERDAFTAR DENGAN OPIMIS
3. PAKEJ JUALAN UNIT BARU, WARRENTY & KHIDMAT LEPAS JUALAN
4. PENJIMATAN KOS PENGAMBILAN TENAGA KERJA & MODAL
5. KOS OPERASI
6. KELEBIHAN BADANG
7. MAKLUMAT UNTUK DIHUBUNGI

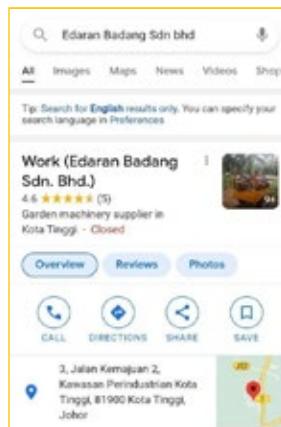
### MAKLUMAT SYARIKAT

*Edaran Badang Sdn Bhd ( EBSB) didaftarkan pada tahun 1994 sebagai Agricultural Industry Machinery (AIM) , penjenamaan semula kepada Edaran Badang Sdn Bhd pada tahun 2005.*

*Unit Operasi terletak di Kota Tinggi Johor dan didukung oleh dua (2) cawangan yang berlokasi di Lahad Datu Sabah, dan Kuantan Pahang. Selain itu kami dibantu oleh agen di Teluk Intan dan Bintulu Sarawak.*

*Kegiatan utama adalah untuk membekal, mengedar jentera pertanian (Badang),penyediaan alat ganti dan khidmat lepas jualan .*

*Misinya adalah untuk meminimalkan efek ketergantungan pada tenaga kerja melalui implementasi mekanisasi Visinya adalah menjadi pendahulu dan mempelbagai produk yang berkaitan jentera badang.*





**MAKLUMAT & SPESIFIKASI BADANG YANG BERDAFTAR DENGAN OPIMIS****Badang :**

1. **Badang Standard** ( FFB evacuation and general works)
2. **Badang Dumper** ( FFB evacuation and general works)
3. **Badang Hi pivot** ( FFB Evacuation Low Bin System)
4. **Badang Super Hi pivot** ( FFB evacuation for High Bin System)
5. **Badang MBSL** ( FFB evacuation for High Bin System)
6. **Badang Mini Crawler**(FFB evacuation in peat and terrace area)
7. **Badang Sprayer EB** (Spraying application)
8. **Badang BCA**( Bio Compost application)
9. **Badang FM3.** ( Fertilizer application)
10. **Badang Spreader.** ( Fertilizer application)

**Badang 1 & 2 :**

Produk paling populer untuk pekebun kecil  
Menggunkan mesin diesel "berpendingin udara" berkuasa kuda 7 HP dan 10 HP  
Carriage standard & dumper  
Kapasitas beban 350-500 kg. Tipper manual. Jumlah bahan bakar diesel 2,5 – 3,5 liter selama 8 – 10 jam kerja.  
Sesuai kepada 120 -150 hektar per mesin setahun

**Badang 3 , 4 & 5**

Produk populer untuk peladang  
Menggunkan mesin diesel "berpendingin udara" berkuasa kuda 10 HP  
Carriage Hipivot , Super Hypivot & MBSL  
Kapasitas beban 500-700 kg. Tipper dengan hydraulic jack ke ketinggian 4 dan 6 kaki. Jumlah bahan bakar diesel 2,5 – 3,5 liter selama 8 – 10 jam kerja. Sesuai kepada 150 -180 hektar per mesin setahun

**Badang 6**

Produk populer untuk peladang di kawasan tanah gambut  
Menggunkan mesin diesel "berpendingin udara" kuasa kuda 7 HP, mesin petrolkuasa kuda 6.5 HP  
Carriage crawler dan mini dumper  
Kapasitas beban 250 – 350 kg. Tipper manual  
Jumlah bahan bakar diesel 2,0 – 3,0 liter selama 8 – 10 jam kerja.  
Sesuai kepada 50 -80 hektar per mesin setahun

**Badang 7 – 10 :**

Produk sedang populer untuk pekebun  
Menggunkan mesin diesel "berpendingin udara" berkuasa kuda 7 HP dan 10 HP  
Carriage disesuaikan dengan aplikasi meracun, menabur bio compost dan membaja.  
Kapasitas beban 350-500 kg  
Jumlah bahan bakar diesel 2,5 – 3,5 liter selama 8 – 10 jam kerja.  
Sesuai kepada 120 -150 hektar per mesin setahun

**PAKEJ JUALAN UNIT BARU, WARRENTY & KHIDMAT LEPAS JUALAN**

- Air cooled diesel engine**
- Complete Badang heavy duty gear box c/w diff lock**
- Tyres with according to model and specifications**
- Dry autoclutch**
- Basic accessories**
- 6 month warrenty on manufacturing defect to the engine and gear box**
- + 3 times free labour for services**
- + 1 time free delivery training**
- + 1 time free safety driving training**
- +1 time free basic service and repairs training**
- +1 Set basic tools**



LATIHAN



KHIDMAT LEPAS JUALAN

## PENJIMATAN JUMLAH PEKERJA

PERKARA	BADANG	KERETA TOLAK
KELUASAN (CONTOH)	1000 Ha	1000 Ha
HARVESTING		
1. KELUASAN SEUNIT	125	18
2. KEPERLUAN UNIT	8 units	56 units
3. PEKERJA SEUNIT	5 orang	1 orang
4. KEPERLUAN PEKERJA	40 orang (Harvesters, loose fruit collector, driver Badang)	56 orang ( Harvester and carrier)
5. Ratio / hectare	1:25	1:18
		40%

## PENJIMATAN PENGAMBILAN TENAGA KERJA &amp; CAPITAL KOS

Perkara	Mechanical Buffalo	Kereta Tolak	Kerbau	Mini Tractor
1. Kos pengambilan pekerja	49 orang x RM5500 Jumlah =RM269,500 Tempoh 3 tahun =RM89833/setahun	86 orang x RM5500 =RM473,000 Tempoh 3 tahun =RM157,667/setahun	81 orang x RM5500 =RM445,500 Tempoh 3 tahun =RM148,500/setahun	66 orang x RM5500 =RM363,000 Tempoh 3 tahun =RM121,000/setahun
2. Badang	8 units Badang Standard x RM26900 =RM215,200 4 unit FM3 x RM24900 = RM99600 Jumlah = RM314,800 Tempoh susut nilai 5 tahun =RM62960/setahun	86 units x RM100.00 =RM8600.00	17 ekor kerbau x RM8000 =RM136,000.00 Jangka hayat kerbau 5 tahun =RM27200/setahun	4 units mini tractor x RM60000 =RM240,000 4 unit trailer x RM15000 = RM60,000 Total = RM300,000 Tempoh susutnilai 5 tahun =RM60,000/setahun
3. Traktor & Trailer	1 units traktor x RM100,000.00 =RM100,000.00 2 units trailer x RM18,000.00 =RM36000.00 Jumlah = RM136,000 Tempoh susutnilai 10 tahun =RM13,600/setahun	3 units farm tractor x RM100,000 =RM300,000 3 units trailer x RM18,000.00 RM54,000 Jumlah = RM354,000 Tempoh susutnilai 10 tahun =RM84,000/setahun	3 units farm tractor x RM100,000 =RM300,000 3 units trailer x RM18,000.00 RM54,000 Jumlah = RM354,000 Tempoh susutnilai 10 tahun =RM84,000/setahun	3 units farm tractor x RM100,000 =RM300,000 3 units trailer x RM18,000.00 RM54,000 Jumlah = RM354,000 Tempoh susut nilai =RM84,000/setahun
<b>Jumlah Kos</b>	<b>RM166,393/setahun</b>	<b>RM250,267/setahun</b>	<b>RM259,700/setahun</b>	<b>RM265,000/setahun</b>

## KOS OPERASI

Item	Sehari	Sebulan	Setahun
Jumlah hari kerja	1	25	300
Purata jam kerja	8	200	2400
Purata BTB diangkut	12.5	313	3750
1. Minyak Diesel - RM 2.05 per liter x 0.5 Lt/Hr		100.00	1200.00
2. Penyelenggaraan Mesin			
- Minyak Engin SAE 40 - ( Setiap 250 jam @ 1 Kali/bulan )		20.00	45.00
- Minyak gear HD140 ( Setiap 1200 jam - 4liter @ 12 Kali /setahun)		6.67	80.00
- Pembersih Udara ( Setiap 250 jam/1 kali sebulan )		105.00	1260.00
- Penapis minyak ( Setiap 250 jam/ 1 kali sebulan )		50.00	600.00
3. Lain-lain alat ganti		330.00	3960.00
4. Tayar dan tube			
- Tayar Depan dan Belakang		114.17	1370.00
- Tube depan dan belakang		30.83	370.00
5. Insuran - all risk		50.00	600.00
<b>JUMLAH KOS OPERASI</b>		<b>806.67</b>	<b>9485.00</b>
Purata Kos operasi per jam kerja		4.03	3.95
Purata Kos operasi per mt BTB		2.58	2.53
Harga Jualan			24900
Susutnilai 5 tahun		415	4980
Kos susut nilai per jam kerja		2.07	2.07
Kos susut nilai per tan BTB		1.33	1.33
Total Cost/mt		3.91	3.86

## KELEBIHAN BADANG

## PRESTASI BADANG

- MUDAH DIKENDALI, RINGAN DAN BOLEH BEROPERASI 24 JAM
- BERAT 380KG, PEKERJA BOLEH ANGKAT JIKA TERBENAM
- BEBAS BERGERAK WALAUPUN KAWASAN KECIL
- ALAT GANTI MUDAH DIDAPATI "YANMAR ENGINE", TAHAN DAN REALIABLE
- KERJA PENJAGAAN MUDAH DAN BOLEH DILAKUKAN OLEH PEKERJA
- TIDAK MEROSAKKAN JALAN KERANA MUATAN KURANG DARI 1 TAN. SEBAGAI PENGANGKUTAN PEKERJA
- TAK PARLU TRAKTOR/JALAN KAKI
- CEPAT, JIMAT TENAGA
- SATU KUMPULAN
- MASA BERKERJA LAMA

## PELBAGAI GUNA

- ANGKAT BTB - 15 TAN SEHARI
- MEMBAJA - 240 BEG SATU HARI
- ANGKAT TANDAN KOSONG 300- 400 KG SATU TRIP (150 EFB) BENIH SAWIT, AIR DLL



# SEKIAN TERIMA KASIH.

## MAKLUMAT UNTUK DIHUBUNGI

- ▶ Mohd Razila Bin Ramli
  - ▶ 0137398093
- ▶ [mdrazila@edaranbadang.com.my](mailto:mdrazila@edaranbadang.com.my)
- ▶ FB: EBSB - Badang

## MAKLUMAT PEMBENTANG

Syarikat : K&L Machinery Sdn Bhd  
Lot 150, Jalan Genuang, Industrial Area,  
Johor, 85000 Segamat District, Malaysia

No. Tel. : +607 9431208

No. Faks : -

E-mel : -



Asri Sajat  
**K&L Machinery  
Sdn. Bhd.**

### Penerangan Pembentang:

- Asri Bin Sajat (Pengurus)
- 1991- 2000 Mekanik Jentera Pertanian
- 2010- 2012 Pengurus Cawangan (Gua Musang, Kelantan)
- 2013-2015 Pengurus Khidmat Selepas Jualan (Ibu Pejabat Melaka)
- 2016-2021 Pengurus (Segamat Johor)

## Maklumat syarikat:

- K & L MACHINERY SDN.BHD
- -DI TUBUHKAN PADA TAHUN 1997.
- KILANG DI JOHOR DAN MELAKA.
- -KAMI MEMPUNYAI KILANG PEMBUATAN SENDIRI UNTUK PRODUK-PRODUK PERALATAN UNTUK PERLADANGAN .
- -BERKONGSI PENGALAMAN BERSAMA PELANGGAN UNTUK TUJUAN MENINGKATKAN KUALITI SERTA PENAMBAHBAIKAN.
- -SEBAGAI PERUNDING KEPADA PELANGGAN MENGIKUT KEPERLUAN MEREKA.
- -KHIDMAT SELEPAS JUALAN UNTUK JAMINAN BARANGAN SERTA ALAT GANTI.
- -ANTARA SYARIKAT PEMBUATAN TRAILER YANG TERBESAR DI MALAYSIA.
- -UNTUK SELALU CUBA MEMBEKALKAN PRODUK-PRODUK DENGAN KUALITI YANG BAIK PADA HARGA YANG BERPATUTAN.

## Grabber EU4400



**EUROIMPLEMENT**

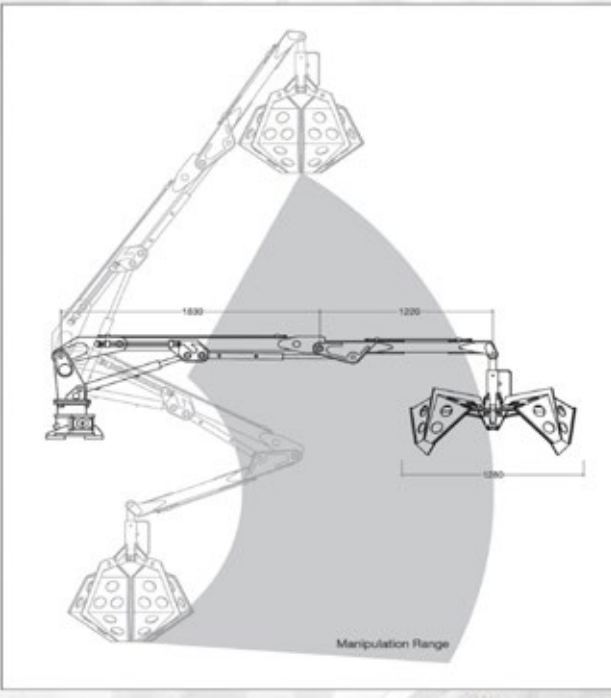
# GRABBER

## SPECIFICATION

MODEL	G3300 (3 Jaws)	G4400 (4 Jaws)
Maximum grab opening (mm)	700	1000
Horizontal rotation angle (°)	360	360
Approximate load capacity (<math>\times</math> kg)	50	90
Power required (hp)	30	45
Pressure (psi)	1800	2000

**K&L MACHINERY SDN. BHD.** (H18433-06)  
 ☎ +607 943 7718 📠 +607 943 1208 ✉ euroimplement@yahoo.com

**Note:**  
 Due to product development K&L MACHINERY SDN. BHD. reserves the rights to change technical data without prior notice and accepts no responsibility for discrepancies in specifications or illustration contained in its publications.



Manipulation Range

## Data umum penggunaan grabber: Lorong Tuai

**POSISI TEAM MEKANISASI : Anggaran 313 Ha : in field collection**

JENIS KERJA	BIL. PEKERJA
Mini-tractor Operator	1
Penuai	8-10
Pengatur BTS	1
<b>Total</b>	<b>10-12</b>

Mesin diperlukan	Jumlah
Grabber mini-tractor c/w scissor lift trailer	1
7.0-8.0 mt 4ft high bin trailer	6

Anggaran produktiviti : 20 MT ke 25MT .  
 \*Syarikat Ladang Dafa Sarawak.

## Data umum penggunaan grabber: Platform

POSISI TEAM MEKANISASI :Anggaran 936 Ha : platform collection


JENIS KERJA	BIL.PEKERJA
Mid-Traktor Operator	1
Penuai	6
Penolak BTS	6
<b>Total</b>	<b>13</b>

Mesin diperlukan	Jumlah
Grabber mid-tractor c/w scissor lift trailer	1
7.0-8.0 mt 4ft FFB loading Bin	6
Traktor 90 HP c/w Hooklift System	1
Anggaran produktiviti : 35 MT ke 40 MT	
* Ladang Kiara Jubli Perak *	

## Fertilizer spreader:Stainless Steel

### FERTILISER SPREADER




MODEL	Heaper Capacity (kg)	Type of Container	Type of Rollers	PTD Speed	Tractor Linkage Category	Tractor Horsepower (HP)
<b>• Fiberglass &amp; Iron</b>						
FS 350 (FI)	350	Fiberglass	Iron	540	CAT 1	25 - 40
FS 500 (FI)	500	Fiberglass	Iron	540	CAT 1 & 2	35 - 60
FS 650 (FI)	650	Fiberglass	Iron	540	CAT 2	60 - 80
FS 850 (FI)	850	Fiberglass	Iron	540	CAT 2	80 - 100
<b>• Fiberglass &amp; Galvanized</b>						
FS 350 (FG)	350	Fiberglass	Galvanized	540	CAT 1	25 - 40
FS 500 (FG)	500	Fiberglass	Galvanized	540	CAT 1 & 2	35 - 60
FS 650 (FG)	650	Fiberglass	Galvanized	540	CAT 2	60 - 80
FS 850 (FG)	850	Fiberglass	Galvanized	540	CAT 2	80 - 100
<b>• Fiberglass &amp; Stainless Steel</b>						
FS 350 (FS)	350	Fiberglass	Stainless Steel	540	CAT 1	25 - 40
FS 500 (FS)	500	Fiberglass	Stainless Steel	540	CAT 1 & 2	35 - 60
FS 650 (FS)	650	Fiberglass	Stainless Steel	540	CAT 2	60 - 80
FS 850 (FS)	850	Fiberglass	Stainless Steel	540	CAT 2	80 - 100
<b>• Stainless Steel &amp; Stainless Steel</b>						
FS 350 (SS)	350	Stainless Steel	Stainless Steel	540	CAT 1	25 - 40
FS 500 (SS)	500	Stainless Steel	Stainless Steel	540	CAT 1 & 2	35 - 60
FS 650 (SS)	650	Stainless Steel	Stainless Steel	540	CAT 2	60 - 80
FS 850 (SS)	850	Stainless Steel	Stainless Steel	540	CAT 2	80 - 100

**Note:**  
Due to product development K & L MACHINERY SDN. BHD. reserves the rights to change technical data without prior notice and accepts no responsibility for discrepancies in specifications or illustration contained in its publications.

**K & L MACHINERY SDN. BHD.** INCORPORATED

☎ +607 943 7718    ☎ +607 943 1208    ✉ [porstechimplement@hotmail.com](mailto:porstechimplement@hotmail.com)    🌐 [www.porstech.com.my](http://www.porstech.com.my)





## Data umum penggunaan Fertiliser Spreader (kawasan undulating ):

**Komposisi team mekanisasi(Anggaran 13.49 HA/manday, 16.50 MT taburan baja/hari):**

Job Description	Bil pekerja
Pemandu traktor	1
Operator krane	1
Pembantu krane	1
<b>Jumlah</b>	<b>3</b>

Mesin diperlukan	Jumlah
Traktor	1
Fertiliser spreader	1
Tractor dengan krane	1
Trailer baja	1

**Stainless Steel fertiliser spreader:**



## Testimoni umum pelanggan:

- Meningkatkan produktiviti
- Menjana lebih pendapatan
- Mengurangkan tenaga kerja
- Mengurangkan tempoh masa kerja
- Meningkatkan kualiti kerja
- Memudahkan kerja penyeliaan

**Maklumat untuk dihubungi:**

**K & L MACHINERY SDN.BHD.**  
**PLO 155 JALAN KEJURUTERAAN 2**  
**INDUSTRIAL AREA JALAN GENUANG**  
**85000 SEGAMAT JOHOR**  
**[TEL:+607-943 7718](tel:+607-9437718) / [017-319 8055](tel:017-3198055) ( MR.ASRI )**  
**E-MAIL :[klmachinery1122@yahoo.com](mailto:klmachinery1122@yahoo.com)/[asrisajat@gmail.com](mailto:asrisajat@gmail.com)**

**K & L MACHINERY SDN.BHD.**  
**SP 1637 JALAN PERINDUTRIAN REMBIA16**  
**KAWASAN PERINDUTRIAN REMBIA**  
**78000 ALOR GAJAH**  
**[TEL:+606-3162828](tel:+606-3162828)/[012-7230223](tel:012-7230223) ( MR.TAN )**  
**[E-MAIL:klmachinerymelaka@gmail.com](mailto:klmachinerymelaka@gmail.com)**

**[www.porstech.com.my](http://www.porstech.com.my)**

**TERIMA KASIH**

---

## MAKLUMAT PEMBENTANG



Siti Nurfatiha Halil  
**Long Up Trading  
Sdn. Bhd.**

**Syarikat** : Mlo 1581, Jalan Paloh Bt3 ½,  
Kampung Baru Off Jalan Paloh,  
86000 Kluang, Johor

**No. Tel.** : +6012 – 712 5463 / +6019 – 775 5463

**No. Faks** : -

**E-mel** : longup@live.com

### Penerangan Pembentang:

- Siti Nurfatiha Binti Halil (Eksekutif Pemasaran)
- Ijazah Kejuruteraan Proses Kimia
- 1 Tahun pengalaman bekerja di bahagian pemasaran di Long Up Trading Sdn. Bhd.

## TAJUK PEMBENTANGAN



- 1.Latar Belakang Syarikat
- 2.Senarai mesin
- 3.Testimoni
- 4.Servis
- 5.Maklumat untuk dihubungi

## LATAR BELAKANG SYARIKAT



### LONG UP TRADING SDN BHD

- Pembekal mesin pertanian
- Ditubuhkan pada tahun 2012 di Kluang, Johor, Malaysia.
- Bermula sebagai kontraktor penanaman semula dan mula menceburi industry permesinan pertanian pada tahun 2018
- Syarikat beroperasi melalui Segmen Mesin, Alat Ganti, dan Perkhidmatan
- Produk utama adalah mesin badang pertanian sebagai trak angkut
- Kami juga mempunyai servicing team di Sabah.

### VISI DAN MISI

Memberikan perkhidmatan yang terbaik dan menyelesaikan masalah yang dihadapi pelanggan



## KAPASITI JENTERA 1 TAN



Spesifikasi	
Enjin Kuasa enjin Jenis minyak Kemudi Gear	Enjin Diesel 18hp Diesel Handle 3FW and 1RW
<b>SL153T-MB1 (FFB)</b>	<b>SL153T-MB2 (SCISSOR LIFT)</b>
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Saiz Bucket:- 140cm x 113cm x 38xm</li> <li>• Saiz tayar belakang: 600 x 14.00</li> <li>• Saiz tayar depan:- 22 x 10.00-10</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Saiz Bucket:- 173cm x 115cm x 34xm</li> <li>• Ketinggian mengangkat – 7ft</li> <li>• Saiz tayar belakang :- 10.00 x 15.00</li> <li>• Saiz tayar depan :- 22 x 10.00-10</li> </ul>
	

## JENTERA



Spesifikasi	
Tayar hadapan Tayar Belakang Kuasa enjin Jenis minyak Kemudi Gear	22x10.00-10 600x14.00 18hp Diesel Handle 3FW and 1RW
<b>SL153T-MB4 (MANURING)</b>	<b>SL153T-MB5 (POWER SPRAYER)</b>
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Size bucket:- Fiberglass 204cm x 119cm x 42cm</li> <li>• Kapasiti angkutan :- 1tan</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Saiz Tangki:- Fiberglass 127cm x 92cm x 53cm</li> <li>• Kapasiti Tangki:- 600 litres</li> <li>• Kuasa Enjin penyembur:- Enjin Industri</li> <li>• Tayar belakang: Tayar berkembar</li> </ul>
	



Spesifikasi	
LS-300L CRAWLER POWER BARROW	LS-250B POWER BARROW
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Kuasa Engine : Loncin GF200</li> <li>• Gasoline Engine : 196cc, 6.5HP</li> <li>• Transmission :6F+2R</li> <li>• Bukcet Volume : 110L</li> <li>• Kapasiti angkutan : 300KG</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Kuasa Engine : B&amp;S</li> <li>• Power kw(Hp) : 750Serial</li> <li>• Kapasiti : 6cu.ft. / 250kg Berat</li> <li>• Brake : Disk</li> <li>• Berat : 130kg</li> <li>• Tyre Depan : DIA 400mm x W200mm</li> <li>• Tyre Belakang : 400 x 8</li> </ul>
	

## Prestasi dan Kesan daripada penggunaan jentera seperti Data , Testimoni



CRITERIA	CONVENTIONAL SYSTEM (BEFORE)	LONGSTAR MECHANIZATION (AFTER)
HARVESTER RATIO	1:18 - 1:20	1:22 - 1:24
HARVESTER PRODUCTIVITY	1800 - 2000	2000 - 2200
CROP EVACUATION METHOD	PLATFORM LOADING	DIRECT LOADING TO TRAILER / BIN SYSTEM, ELIMINATE DOUBLE HANDLING OF FFB
ACCESSIBILITY TO HILLY TERRAIN FOR HARVESTING OR FERTILIZER APPLICATION	WHEEL BARROW / MANUAL MANURING METHOD USING FERTILIZER BUCKET	MOTORIZED POWER BARROW FOR FFB EVACUATION OR FERTILIZER APPLICATION TO GAIN HIGHER TASK COVERAGE
LABOR SAVING	HIGH WORKER REQUIREMENT FOR ROUTINE WORK	LABOR SAVING BY COOPERATING WITH

# Testimonial



# Testimonial



## Servis



Minyak Pelincir  Shell Lubricants

Minyak Enjin  
Shell Rimula R4X 15W-40  
API CI-4



Minyak Gear  
Shell Spirax S2 G 90  
GL-4



Minyak Hidraulik: Shell  
Tellus S2 MX68



## MAKLUMAT UNTUK DIHUBUNGI



Telefon : +6012 – 712 5463 / +6019 – 775 5463

Email : [longup@live.com](mailto:longup@live.com)

Laman Web : [www.longstar.com.my](http://www.longstar.com.my)

Alamat : MLO 1581, JALAN PALOH BT3 ½,  
KAMPUNG BARU OFF JALAN PALOH,  
86000 KLUANG, JOHOR.

Alamat : LOT 68, MDLD 6976, GROUND FLOOR  
Sabah Branch BANDAR SRI PERDANA PHASE 3,  
91100, LAHAD DATU.





## MAKLUMAT PEMBENTANG

Syarikat : Jindar Sdn. Bhd.  
No 7, Jalan TPP 14,  
Taman Perindustrian Putra,  
47130 Puchong, Selangor, Malaysia

No. Tel. : +603 80667571 / +603 80667579

No. Faks : -

E-mel : -



Paul Lau  
**Jindar**  
**Sdn. Bhd.**

### Penerangan Pembentang:

- Paul Lau (Pengurus Besar Pemasaran)
- Kelulusan BBA (Hons).
- Pengalaman dalam bidang "In-field Mekanisasi" Industri sawit sejak tahun 2000, lebih daripada 20 tahun di Malaysia & Indonesia.

## JINDAR SDN BHD



- Ibu Pejabat terletak di Sibul, Sarawak ditubuhkan pada tahun 2005. Pejabat Regional di Selangor serta cawangan – cawangan di Lahad Datu dan Kota Kinabalu, Sabah.
- Merupakan pengedar utama alat in – field mekanisasi buatan **Thailand** yang berjenama Superbull Agri – Loader dan Bigbull Crawler di Malaysia dan Indonesia.
- Komited dengan mempunyai **team service dan ketersediaan 80 % spare part** yang cukup di setiap cawangan.
- Terbukti di pasaran selama **16 tahun** dengan populasi **melebihi 2000 unit** di Malaysia dan Indonesia dan sebahagiannya merupakan kerjasama dan sokongan padu daripada **MPOB** di bawah kejayaan program **OPIMIS**.

## PRODUK & KESESUAIAN - IN - FIELD

### SUPER BULL<sup>4WD</sup> Agriculture Loader G-1100



Keadaan in - field  
(Kapasiti muatan – 850 kg)

- Cetek dan gambut padat – in - field
- Mineral soil – kurang dari 1 tan
- Soggy dan tanah lembut – in - field
- Mineral soil undulating

### SUPER BULL<sup>4WD</sup> Agriculture Loader G-1500E



Keadaan in - field  
(Kapasiti muatan – 1200 kg)

- Gambut – Collection road (Platform)
- Mineral soil – lebih dari 1 tan
- Kawasan berbukit

### BIG BULL<sup>4WD</sup> Agriculture Crawler C-1500E



Keadaan in - field  
(Kapasiti muatan – 1000 kg)

- Gambut dalam – in - field
- Soggy / mineral tanah lembut – in - field
- Mineral soil – in - field

## SPESIFIKASI SUPER BULL G - 100



Yanmar water cooled – 11 HP  
Fuel consumption – 0.5 – 0.8 L/Hour

Kapasiti muatan = 800 kg



Keselamatan kanopi yang kukuh

Dilengkapi 4WD



Berat = 850 kg

Ketinggian tipping Standard atau High lift ( 7 ft )



Central Oscillation yang kuat

PTO shaft - 540 rpm  
Multi implement seperti chemical sprayer dan spreader



Tayar Semi Low Ground Pressure - 8 Ply

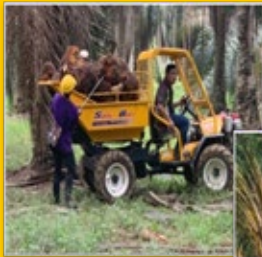
## KELEBIHAN SUPERBULL

- Saiz yang compact dan ringan hanya 800 kg sesuai digunakan di kawasan gambut cetek, mineral soil dan berbukit.
- Menggunakan semi floatation tayar ( 8 – ply ) yang lebih tebal, cengkam dan tidak merosakkan jalan
- Dilengkapi dengan 4WD untuk kawasan berbukit dan kondisi field yang mencabar.
- Centre Oscillation pada chasis membolehkan pemanduan yang lebih stabil
- Mekanisme yang ringkas dan pembaikan yang mudah
- Penggunaan bahan api diesel yang ekonomi / jimat
- Pelbagai kegunaan seperti FFB evacuation, sprayer, spreader dan transport benih sawit.





## SUPER BULL –IN –FIELD COLLECTION FFB



## SUPER BULL –( SPRAYER / SPREADER )



### SPESIFIKASI TEKNIKAL SPREADER

- Kapasiti muatan spreader – 300 kg
- Jarak semburan – 12 to 14 meter
- Dilengkapi dengan lever kawalan.

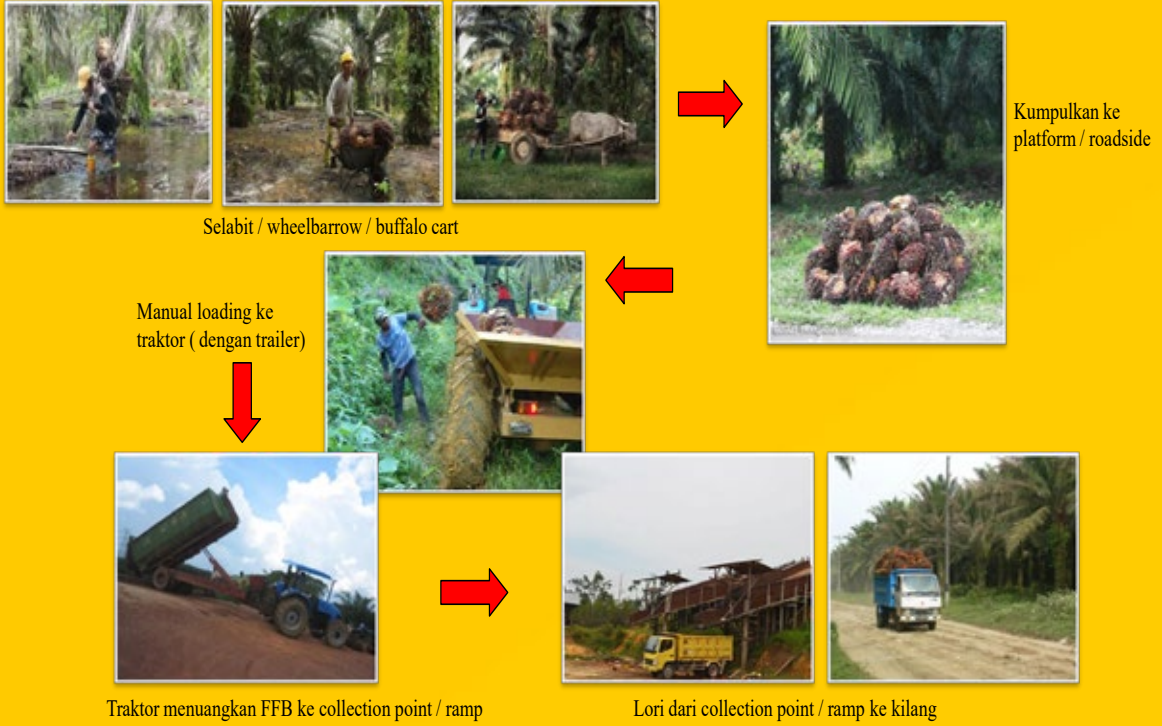


### SPESIFIKASI TEKNIKAL SPRAYER

- Muatan tangki sprayer – 600 Liter
- 50 / 100 meter hose reel
- Pam sedutan luar untuk mengisi air dengan mudah
- Dilengkapi dengan high pressure pump sehingga 20 Bar.

FUNGSI	SUPER BULL SPRAYER
Purata coverage / hari	15 – 20 hektar
Purata coverage / bulan	15 hektar x 25 hari = 375 hektar ( 125 ha / pekerja )
Tenaga kerja	1 pemandu + 2 operator spraying

## MANUAL IN -FIELD COLLECTION



## SUPERBULL IN -FIELD COLLECTION



### OBJEKTIF & KELEBIHAN UTAMA MAIC

- Meningkatkan ' area coverage '
- Pendapatan pekerja
- Semangat pekerja
- Kesetiaan dan kerjasama pekerja
- Produktiviti pekerja
- Mengurangkan ' double handling ' dan masa tuaian interval
- Mengurangkan kebergantungan kepada tenaga kerja

## ***JINDAR SDN. BHD***

### **Maklumat untuk dihubungi :**

**Malaysia & Indonesia :**

**Mr. Paul Lau - ( 019 -9503731 )**

**Sarawak Region :**

**Mr. John Lau - ( 016 - 9211213 )**

**West Malaysia :**

**En. Mohd Isa - ( 016 - 3767212 )**

**Sabah Region :**

**Mr. Nicholas Sia - ( 012 - 8907810 )**

Sekian, Terima Kasih

## MAKLUMAT PEMBENTANG



Mustafa Haji Mohd Amin

**Adroit Advance Agro  
Sdn. Bhd.**

Syarikat : Adroit Advance Agro Sdn. Bhd.  
No. Tel. : +6012 – 712 5463 / +6019 – 775 5463  
No. Faks : -  
E-mel : longup@live.com

### Penerangan Pembentang:

- Mustafa Bin Haji Mohd Amin (Pengasas)
- 20 Tahun (1987 – 2007) Dalam Bidang Perladangan (Felcra, YPJ Plantation, Genting Plantation)
- 10 Tahun (1994 – 2004) Dalam Sistem Mekanisasi Ladang (YPJ Plantation)
- 13 Tahun (2008 – Kini) Dalam Perniagaan Jentera Ladang Dan Khidmat Nasihat Mekanisasi

## MAKLUMAT SYARIKAT

Syarikat : ADROIT ADVANCE AGRO SDN BHD

No. Syarikat : 859526 H

Di Tubuh Pada : 4hb. Jun 2009

Pengasas Dan Penasihat Syarikat : MUSTAFA BIN HAJI MOHD AMIN

Pengarah Urusan : NUR ALESYA JUMILLA BT ABDULLAH

Pengarah : ZURINA HAJI MOHD AMIN



**Ibu Pejabat : ( Wilayah Semenanjung )**

No 2, Jalan Bunga Raya 1,  
Pusat Industri Bunga Raya,  
Pekan Mahsan, 72100 Bahau,  
Negeri Sembilan

**Cawangan: ( Wilayah Sabah )**

Lot 1, Batu 3,  
Jalan Segama,  
91000 Lahad Datu,  
Sabah.

## AKTIVITI SYARIKAT

1. Merekacipta dan pengeluaran jentera ringan untuk kegunaan DALAM ladang.  
- Jentera ToughFAR – The Evacuation Machine
2. Menjual dan membekal jentera ladang dan alatganti jentera keluaran syarikat.
3. Khidmat Selepas Jualan – ( Keutamaan )
4. Khidmat Nasihat Sistem Mekanisasi Dalam Ladang menggunakan jentera ladang.
5. Khidmat konsultansi dalam Mekanisasi Dalam Ladang :
  - a. Latihan Sistem mekanisasi kepada kakitangan ladang.
  - b. Penyediaan kawasan dan kaedah mekanisasi dalam ladang.
  - c. Penyediaan Blue Print Sistem Mekanisasi Dalam Ladang kepada syarikat perladangan.



## PRODUK SYARIKAT : ToughFAR The Evacuation Machine

Keutamaan rekacipta dan pengeluaran pelbagai jentera ringan untuk aktiviti **DALAM** ladang,



Model ToughFAR Standard untuk pelbagai aktiviti ladang



TF Sprayer



TF dengan Bucket Membaja



TF Grader



TF Penapis Biji Lera

## SPEKSIKASI DAN KELEBIHAN JENTERA







### KEBAIKKAN DAN KELEBIHAN

**PELBAGAI GUNA :**

- Angkut Buah Kelapa Sawit
- Angkut Air Untuk Menceron
- Membantu Kerja Membaja
- Angkut Batu Untuk Bekal Jalan (Patching Potholes)
- Angkut Anak Besih Kelapa Sawit
- Pengangkutan Pekerja
- Angkut Tandan Kacang
- Membantu Lain-Lain Kerja Ladang

**KELEBIHAN**

- Kurang Beban Pekerja Untuk Mengangkut Dan Memunggah
- Kurangkan Pekerja Hingga 40%
- Tingkat Pengeluaran Hingga 40%
- Tingkat Mutu / Hasil Kerja
- Kurangkan Kerosakan
- Mudahkan Pengurusan dan Kawalan Pekerja
- Mudahkan Rekod Kerja






### TOUGH FAR THE EVACUATION MACHINE

- **RINGAN**  
415 kg, 100kg mudah terbenam.
- **INJIN BERKUALITI**  
Yanmar 10hp, mampu angkat 750 kg Muatan.
- **TRANSMISI**  
3 gear Forward, 1 gear undur.
- **GEARBOX**  
Differential Lock Gear
- **RADIUS PUSINGAN KECIL**  
3 roda mudah dikendalikan dalam ladang.
- **BUCKET ATAS CHASIS**  
Mudah memuat kumpang dan tong.
- **EKONOMI**  
Dewail 2.5 - 3.5 liter sejam (9-9 jam kerja)
- **MUDAH SELENGGARA**  
Milyak injin SAE 42 - 1.656 / 200 jam dan milyak Gearbox SAE 90-28 / 1000 jam
- **ALAT GANTI MUDAH DAN MURAH**
- **KOS OPERASI YANG RENDAH**  
RM 2.00 - RM 3.00 tan
- **PERMUNGKARAN MANUAL**  
Tanda isyarat hidraulik
- **RATIO TINGGI**  
1 ToughFAR = 6 pekerja = 120 - 150 hok.
- **MUDAH DIPELAJARI**  
Tidak perlu pekerja mahir.
- **PELBAGAI GUNA DAN SESUAI**  
DI SEMUA PERINGKAT PEMBANGUNAN

- **SISTEM SHAFT BRAKE**  
Lebih Cepak dan selamat
- **HANDLE BOLEH LARAS**  
Untuk Kecekapan Pemandu
- **SISTEM KUNCI BUCKET AUTOMATIK**  
Untuk Keselamatan ketika mengangkat beban
- **PILIHAN TAYAR**  
Size sayar belakang 600 x 12
- **KECERUNAN HANDLE 15°**  
Lebih selamat menyerap hentakan
- **PEMBUANGAN ASAP DI BELAKANG**
- **JARAK KELEGAAN DARI TANAH 12"**
- **GAZ PULLEY 11" - LEBIH KUASA**
- **AERODINAMIK & LEBIH STABIL**





## KRITERIA ASAS INOVASI REKABENTUK JENTERA ToughFAR

- JENTERA ToughFAR – THE EVACUATION MACHINE INOVASI MELALUI REKABENTUK UNTUK MENJADIKAN SEBUAH JENTERA YANG MEMENUHI KEHENDAK DAN PENGGUNAAN YANG **PRAKTIKAL** BAGI KEGUNAAN LASAK DENGAN **MUKABUMI PELBAGAI** PERLADANGAN.
- REKABENTUK JENTERA DARI INOVASI BAGI MENGUJUDKAN SEBUAH JENTERA YANG MENGUTAMAKAN **KESELESAAN PEMANDUAN, MUDAH DI KENDALI, MUDAH DI SELENGARA DAN BAIKI, KETAHANAN ALATAN, KOS OPERASI** YANG RENDAH DAN **MEMANJANGKAN JANGKAHAYAT** JENTERA DAN YANG PALING UTAMA MEMPERTINGKATKAN **KESTABILAN** JENTERA DAN **ASPEK KESELAMATAN** DALAM PENGGUNAAN JENTERA 3 RODA UNTUK MEMBANTU PERLAKSANAAN AKTIVITI DAN PROGRAM KERJA LADANG.

## PRESTASI DAN TESTIMONI

- Pengurangan pergantungan tenaga buruh yang keritikal hingga 40% - 60%
- Peningkatan pengeluaran dan pendapatan sehari / pekerja sehingga 100%

**Labor Requirement**

Pekerja	sebelum	selepas	Penjimatan		
Harvester	90	1:15	54	1:25	40 %
Manuring workers	42	1:32	-	-	
Weeders*	45	1:30	45	1:30	
<b>Total</b>	<b>177</b>	<b>1:8</b>	<b>99</b>	<b>1:14</b>	

\* The estate management already ordered 200 liters water tank (fibre glass) to be attached to MB to assist in spraying works.

**MB Productivity in December 2009 – Ph 1 & 2 (Based on Checkroll)**

MB No.	DATE									
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
MB 1	4.16	5.95	4.99	4.99	5.84	5.84	0.00	2.62	2.88	
MB 2	3.70	4.19	3.68	3.68	3.89	3.89	1.91	0.00	2.76	2.10
MB 3	4.24	6.59	6.59	7.95	3.71	3.73	0.00	2.47	2.97	
MB 4	3.01	5.62	5.02	3.40	3.40	3.95	0.00	2.71	2.20	

MB No.	DATE									
	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
MB 1	3.32	5.39	2.27	2.88	6.45	6.37	0.00	3.18	1.86	
MB 2	3.64	3.64	1.79	0.00	3.41	4.31	4.09	0.00	1.67	1.67
MB 3	4.06	4.06	2.85	2.51	6.26	3.39	3.39	0.00	5.65	4.45
MB 4	3.03	3.03	1.90	2.82	3.41	3.45	3.45	0.00	2.39	2.39

MB No.	DATE									
	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30
MB 1	4.17	3.32	1.45	1.81	0.00	4.81	1.64	1.51	0.00	0.00
MB 2	2.70	3.89	5.62	2.45	0.00	2.33	2.73	1.06	0.00	0.00
MB 3	6.04	4.73	3.39	0.37	0.00	4.25	4.12	1.08	0.78	0.00
MB 4	2.43	6.00	5.66	2.16	0.00	3.99	4.23	3.32	0.51	0.00

**PHASE 1 & PHASE 2 (YEAR 2009)**

WAGES BASED ON FFB ONLY		WHEELBARROW			3-WHEELED MECHANICAL BUFFALO					
NO	NAMA	RM26.00	RM26.00	RM26.00	RM25.50	RM25.50	RM25.50	RM25.00	RM25.00	RM25.00
		MAR	APR	MAY	JUL	AUG	SEP	OCT	NOV	DEC
1	JAMALUDDIN	815.55	964.49	858.93	1462.97	1349.98	1824.42	1822.28	2046.03	2256.99
2	BASRI	775.77	1023.75	708.55	1258.46	1189.21	1599.22	1652.88	1761.50	2017.45
3	RAHMAN, S	773.05	978.67	911.49	1258.46	1189.21	1599.22	1652.88	1708.23	2017.45
4	JUSRI PUDIN	588.06	478.85	256.67	1258.46	1189.21	1302.41	1652.88	1761.50	2017.45
5	ATTU PALEWA	729.86	943.65	743.37	1258.46	1189.21	1599.22	1652.88	1761.50	2017.45
6	TIAR YUNUS	774.51	899.23	837.48	1258.46	1189.21	1599.22	1652.88	1724.24	2017.45

## KOS PERGERAKAN JENTERA

**3.7 MECHANIZATION (TOUGH FAR)**

No.	Description	TF 1		TF 2		TF 3		TF 4		TF 5		TF 6		Total	
		This Month	To-date	This Month	To-date	This Month	To-date	This Month	To-date	This Month	To-date	This Month	To-date	Average This Month	Average To-date
1.	<b>Productivity :</b>														
	Tough MT	353.14	2,790.49	179.97	1,178.10	275.45	2,003.62	236.93	2,083.91	120.09	1,105.11	203.99	205.1413	1,419.49	11,822.47
	Days Work	26	242	26	206	26	250	27	244	19	191	24	22	221	1,261
	Running Hours	280	2,503	249	2,070	324	2,483	216	2,047	194	1,509	2202	3,276	1,391	13,306
	Hours/mt	107.00	921.00	82.00	484.00	96.50	94.00	94.00	836.50	38.00	436.00	121.55	811.80	489.00	4,484.80
	mt/working hour	12.41	11.53	4.88	5.88	9.84	10.51	9.74	11.54	6.92	8.79	14.047	9.26	9.14	8.90
	mt/monthly cost	3.30	3.03	3.44	3.32	3.85	3.65	3.51	3.42	3.16	3.53	32.52	3.47	3.96	3.48
2.	<b>Maintenance :</b>														
	Diesel (RM) @RM42.35/hour	141.00	1,248.10	94.00	986.30	94.00	1,307.99	129.25	1,195.43	94.00	1,004.07	1,041.06	11,127.9	893.3	4,847.94
	Lubricants (RM) @RM47.33/hour	11.30	120.52	12.42	155.50	11.30	144.80	11.30	146.88	12.42	142.95	1.130	139.5	79.04	872.68
	Spare Parts	30.00	1,547.12	30.00	453.88	30.00	921.92	30.00	1,599.32	30.00	1,599.32	30.00	11,121.1	180.00	4,406.08
3.	<b>Lubricant :</b>														
	Rotor cost (RM)	7,873.43	44,237.81	3,820.74	23,794.84	4,190.82	57,748.48	5,240.41	44,427.17	2,842.84	25,248.05	3,7703.1	340,329.9	11,341.8	247,884.14
	Rotor cost (RM/mt)	22.33	28.02	21.85	30.25	32.59	28.07	22.30	22.31	24.35	22.80	312.38	23.7	22.48	22.44
	Rotor cost (RM/monthly)	73.59	49.73	73.48	82.41	82.41	41.04	35.95	53.61	67.44	67.44	514.15	41.3	44.31	45.79
4.	<b>Running :</b>														
	Rotor cost (RM)	182.30	2,935.74	134.42	1,795.58	135.30	2,374.79	170.55	2,940.83	134.42	1,717.42	1,892.32	22,380.1	943.3	14,147.19
	Rotor Cost (RM/hour)	0.65	1.17	0.51	0.87	0.58	0.94	0.79	1.44	0.70	0.90	1.64	0.44	0.68	1.04
	Rotor cost (RM/mt)	0.82	1.05	0.76	1.53	0.49	0.95	0.72	1.41	1.14	1.55	42.71	1.31	0.44	1.09
5.	<b>Operational :</b>														
	Rotor cost (RM)	6,055.93	47,173.55	3,957.18	25,990.44	4,276.12	40,125.27	5,430.94	49,548.00	3,699.28	26,745.50	3,8885.2	342,619.0	12,304.8	282,033.24
	Rotor Cost (RM/hour)	26.77	24.84	14.71	12.34	24.82	24.21	24.14	24.21	13.93	14.13	219.14	22.5	23.31	21.80
	Rotor cost (RM/mt)	22.81	24.02	22.11	21.28	27.79	24.02	23.02	23.72	22.47	24.40	272.99	24.3	22.7	23.64

*Managen Comment*  
 - Tough far productivity range from 2.51 mt/month/day to 3.30 mt/month/day.  
 - Running cost/mt for the month is RM0.49, to-date cost is RM1.14.

**THP Sg Mengah Sdn Bhd**  
 Lot 100, Jalan Sungai Mengah, 08000 Sungai Mengah, Kedah Darul Aman, Malaysia.  
 Tel: 04-02-432 8888 Fax: 04-02-432 8888

### VRE/Planthire Analysis (Month of November 2009)

No	Description	MB 1	MB 2	MB 3	MB 4
	Actual MT	493.77	433.91	515.23	479.13
	Total Hour	199.00	206.00	208.00	232.00
Diesel Cost	Total Diesel Consumption (Liter)	126.00	99.00	117.00	79.00
	Liter/Hour	0.63	0.48	0.56	0.34
	Total Diesel Cost (@ RM1.85/liter)	233.10	183.15	216.45	146.15
	Diesel cost/mt	0.47	0.42	0.42	0.31
Maintenance Cost	External Workshop Cost	-	-	-	-
	Internal Workshop Cost (RM)	30.00	20.00	10.00	10.00
	Spare Parts (RM)	110.00	48.00	-	-
	Tyres & Tubes	1.00	-	-	-
	Lubricants (RM)	35.00	35.00	35.00	35.00
	Total Workshop + Parts + Tyre/Tube + Lub Cost	176.00	103.00	45.00	45.00
	Maintenance cost/mt	0.36	0.24	0.09	0.09
Overall Cost	Overall Cost	409.10	286.15	261.45	191.15
	Overall Cost / hour	2.06	1.39	1.26	0.82
	Overall cost / hour	0.83	0.66	0.51	0.40
	Overall cost / mt				

Ladang THP Sg Mengah

Ladang Sungai Kawah Borneo Samudera

## MAKLUMAT UNTUK DI HUBUNGI

1. MUSTAFA B IN HAJI M OHD AMIN - 010 – 802 1579  
- 013 – 264 5633
2. NUR ALESA JUMILLA BTE ABDULLAH - 013 – 267 5633
3. PEJABAT - Telefon - 06 – 454 0116  
- Fax - 06 – 454 0376
4. EMAIL - a3sb.tf@gmail.com

# TERIMA KASIH

# JAWATANKUASA PELAKSANAAN WEBINAR

## **Penasihat**

YBrs. Dr. Ahmad Parveez Ghulam Kadir

## **Pengerusi**

Dr. Astimar Abdul Aziz

## **Setiausaha**

Mohd Rizal Ahmad

## **Timbalan Setiausaha**

Nabilah Kamaliah Mustaffa

## **Ahli Jawatankuasa**

Dr. Mohd Azwan Mohd Bakri

Noor Asmawati Abdul Samad

Bakri Harun

Rusnani Abd Majid

Anita Taib

Mohd Ramdhan Mohd Khalid

Nurul Aishah Musa

Rozana Abu Bakar

Muhammad Asyraf Hussin

Mohd Ikmal Hafizi Azaman

Daryl Jay Thaddeus

Mohd Khairul Fadzly Md Radzi

Ahmad Syazwan Ramli

Aminulrashid Mohamed@Ibrahim

Mohamad Fauzi Ismail

Zahara Mohamed

## **PENGHARGAAN**

Jawatankuasa pelaksana Webinar OPIMIS ingin mengucapkan setinggi-tinggi penghargaan dan terima kasih kepada kesemua peserta, pengerusi sesi, pembentang, individu dan organisasi yang telah menyumbang pertolongan untuk pelaksanaan webinar ini.



OUR COMPANY STRIVES TO  
PROVIDE EXCELLENT SERVICE  
FOR OUR CUSTOMER

## OUR PRODUCT OF LONGSTAR AGRICULTURE MECHANICAL BUFFALO



SCISSOR LIFT SL153T-MB2



MECHANICAL BUFFALO SL153T-MB1



MANURING SL153T-MB4



POWER SPRAYING SL153T-MB5



POWER BARROW LS-250B



CRAWLER POWER BARROW LS-300L

## LONG UP TRADING SDN BHD (987353-U)

☎ 019-775 5463 Service hotline: 010-6605463

📍 Address : MLO 1581, JALAN PALOH BT 3 1/2 , KG BARU OFF JALAN PALOH, 86000 KLUANG, JOHOR  
Postal Address: PO Box 59, 86000 Kluang, Johor.

✉ longup@live.com 🌐 www.longstar.com.my



# AGROSTAR AUTOMATION SDN.BHD

(968209-P)

**One stop solution**  
**Agriculture Machinery**



**3 WHEELER GINGA  
MINI TRACTOR**



**PB150-LFCC CYCLONE  
LOOSE FRUIT COLLECTOR TROLLEY**



**POWER BARROW**



**GINGA H  
SCISSOR LIFT**



**PB320SPY  
POWER SPRAYER**



[www.agrostarauto.com](http://www.agrostarauto.com)



05-2922250 / 019-570 4545  
Service hotline: 012-5132832



[agrostarauto@gmail.com](mailto:agrostarauto@gmail.com)



**Address: No.112A Persiaran Klebang ,Kawasan,  
Perusahaan IGB, Off Jalan Kuala Kangsar,  
31200, Ipoh, Perak.**



# AGRICULTURAL MACHINERY



**Pantax 4 Wheels Highlift Transporter**



**Pantax 4 Wheels Tipping Transporter**



**Pantax 3 Wheels Transporter**



**New Imported Japan Made Crawler Transporter**



**High-lift Trailer (1.8 Ton - 5 Ton)**



**Non/Tipping Trailer (1 Ton - 7 Ton)**



**Grass Collector Tipping Trailer**



**Passenger Trailer**



**High Bin Tipping Trailer (4 Ton - 8 Ton)**



**Water Tank 2 (300 gallons - 1000 gallons)**



**Trailer Mounted Sprayer**



**Trailed Airblast Sprayer**



**Tractor Mounted Airblast Sprayer**



**Boom Sprayer**



# PORSTECH I M P L E M E N T



**Fertiliser Spreader**  
(300 kgs - 850 kgs)



**Grabber**



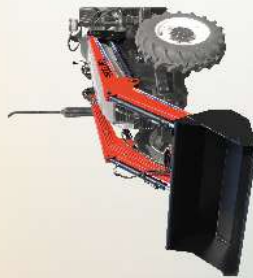
**Mid Mounted Grader**  
(9 feet)



**Heavy Duty Back Pusher**  
(4 feet - 8 feet)



**Heavy Duty Rear Mounted Grader**  
(6 feet - 9 feet)



**Front Loader**  
(20 Hp - 105 Hp)



**Ballast Roller**  
(3 Ton - 6 Ton)



**Heavy Duty Rollerslasher**  
(3 feet - 6 feet)



**Post Hole Digger**  
(6", 8", 12", 16", 20")



**Forage Harvester**



**Disc Plough**  
(18", 22", 26")



**Multi Disc Ridger**  
(18", 22", 26")



**Rotary Tiller**  
(20 Hp - 110 Hp)



**New Imported Poly Disc**



**Road Sweeper**  
(35 Hp - 90 Hp)

# BADANG



BUATAN MALAYSIA  
Product Of Malaysia

## MECHANICAL BUFFALO

Dibina untuk kuasa, direka untuk ketahanan dan harga yang berpatutan, satu penyelesaian efektif untuk semua keperluan di kawasan operasi anda...



### MUDAH UNTUK BEROPERASI

- Tidak memerlukan pemandu khas yang mahir
- Ruang untuk membelok kecil
- Jadual penyelenggaraan yang mudah

### SERBA BOLEH

- Kuat lagi ringan
- Memuatkan kapasiti 500-750 kg
- 3 roda untuk memudahkan pergerakan
- Serbaguna & mengurangkan masa membaiki kerosakan

### EKONOMI

- Hanya 4.0 liter untuk 8 jam penggunaan
- Liputan 120-150 hektar setiap mesin
- Meningkatkan produktiviti buruh
- Mengurangkan keperluan buruh



KULIM (M) BERHAD



**EDARAN BADANG SDN. BHD.** (Co. No. 244872-V)  
(Member of Kulim (Malaysia) Berhad Group of Companies)

[www.edaranbadang.com](http://www.edaranbadang.com)

#### IBU PEJABAT :

No. 1 & 3, Jalan Kemajuan 2,  
Kawasan Perindustrian Kota Tinggi,  
81900 Kota Tinggi, Johor.  
Tel : +607-883 4707, +607-883 5707  
Fax : +607-882 2707

#### CAWANGAN :

Lot 18 MDLD 7613,  
Adika Industrial Centre,  
Off Jalan Batu 3,  
Jalan Tengah Nipah,  
91110 Lahad Datu, Sabah  
Tel : 089-884129 Fax : 089-884089



**進大有限公司**

**JINDAR SDN. BHD.** (686681-V)

**進大機械有限公司**

**JINDAR MACHINERY SDN. BHD.** (930415-P)

**BIG BULL PLUS CRAWLER TRACTOR / SUPER BULL TRACTOR**



**C-1500 CRAWLER TRACTOR  
HIGH LIFT**



**C-25 CRAWLER TRACTOR  
MULTI-FUNCTION TRACTOR**



**C-1500E CRAWLER TRACTOR  
MULTI-FUNCTION TRACTOR**



**C-1500E CRAWLER TRACTOR  
MULTI-FUNCTION TRACTOR**



**SUPER BULL G-1100 (4WD)  
HIGH LIFT**



**SUPER BULL G-1100 (4WD)  
FUNCTION 3+1**

Head Office : JINDAR SDN BHD  
No. 6, Lorong Then Kung Suk 3A1,  
Upper Lanang Industrial Estate.  
96000 Sibuan, Sarawak, Malaysia.  
Tel: +6084-216238, 216538, 215738  
Fax: +6084-216938, 215938  
E-mail: duncanjindar@yahoo.com.my

Regional Office (W. Malaysia) JINDAR SDN BHD  
No. 7, Jalan TPP 14,  
Taman Perindustrian Putra, 47130 Puchong,  
Selangor Darul Ehsan, Malaysia.  
Tel: 03-80667571, 03-80667579  
Fax: 03-80667157  
Email: jindarkl2017@gmail.com

Lahad Datu Branch (Sabah) JINDAR SDN BHD  
GF, MDLD 6913 & 6914, Lot 6, Lorong 1,  
Jalan Silam, Bandar Sri Perdana,  
91100 Lahad Datu, Sabah, Malaysia.  
Tel: +6089-887677, 885677 Fax: +6089-868677  
Email: jindarsabah@gmail.com

Kota Kinabalu Branch (Sabah) JINDAR SDN BHD  
No. 3, Lot 2, Lorong Industri Inanam Jata,  
Mile 6, Inanam 88450, Kota Kinabalu,  
Sabah, Malaysia.  
Tel: +6088-396563 Fax: +6088-396069  
Email: jindar.sabahkk@gmail.com

# Palm Cutter E-Cutter

## PRO HARVEST SOLUTION

Increase Productivity  
Average up to 7 Ha/ day  
Best for Harvest & Pruning

Heavy duty  
lightweight  
Chisel & Sickle

Improved Gear sets  
Less vibrations  
More Robustness

Powered by two-  
stroke Engine  
(GASOLINE)

New Design Poles  
Improved Alloy  
Improved Ribs Design

Powered by LI-ION  
30 Ampere/ 5.2Ah  
Voltage DC 36V  
(BATTERY)



MPOB PATERN NO.  
MY-136496-A  
PI2017702016



\*TERMS &  
CONDITION APPLY

OFFICE : RZTECH RESOURCES SDN BHD (1352679-P)  
NO. 85, JALAN SP 8/5,  
BANDAR SAUJANA PUTRA, LEBUHRAYA ELITE,  
42610 JENJAROM, SELANGOR. MALAYSIA

TEL : +603 5103 4114  
HP : +6019 641 6131 / +6012 312 1355  
EMAIL : [rztechresources@gmail.com](mailto:rztechresources@gmail.com)



# RABBIT MOWER

**WIDE AGRO**



# LAND SURF



No. tel: 05-371 1156 @ 014-741 4868  
Email: [wideagroventures@gmail.com](mailto:wideagroventures@gmail.com)  
Website: [www.wideagro.com.my](http://www.wideagro.com.my)

**OREC** (Japan)

A photograph of a worker in a yellow hard hat and dark clothing using a long green pole to reach the top of a tall palm tree in a plantation. The worker is standing on the ground, and the pole extends vertically to the top of the tree. The background is filled with many other palm trees under a clear sky.

# Harvest with **PalmPro**



+6012-345 3448



[www.TenAsia.com.my](http://www.TenAsia.com.my)

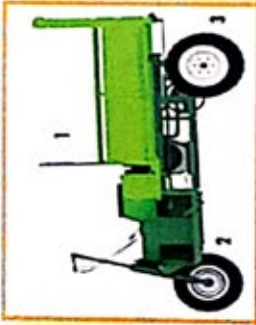


**Adroit Advance Agro sdn bhd**  
Co. No. : 859526 H

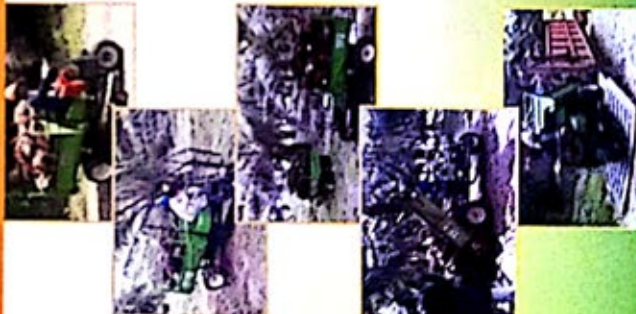


## **TOUGH FAR** THE EVACUATION MACHINE

- **RINGAN**  
415 kg, tidak mudah terbenam.
- **INJIN BERKUASA**  
Yanmar 10hp, mampu angkut 750 kg Muatan.
- **TRANSMISI**  
3 gear hadapan, 1 gear undur.
- **GEARBOX**  
Differential Lock Gear
- **RADIUS PUSINGAN KECIL**  
3 roda mudah dikendalikan dalam ladang
- **BUCKET ATAS CHASIS**  
Mudah memasuki lorong dan teres.
- **EKONOMI**  
Diesel 2.5 - 3.5 liter sehari (8-9 jam kerja)
- **MUDAH SELENGGARA**  
Mirip injin SAE 40 - 1.65t / 200 jam dan banyak Gearbox SAE 90-3t / 1000 jam
- **ALAT GANTI MUDAH DAN MURAH**
- **KOS OPERASI YANG RENDAH**  
RM 2.50 - RM 3.00/tan  
Tiada sistem hidraulik
- **PEMUNGGAHAN MANUAL**
- **RATIO TINGGI**  
1 ToughFAR = 6 pekerja = 120 - 150 hek
- **MUDAH DIPELAJARI**  
Tidak perlu pekerja mahir.
- **PELBAGAI GUNA DAN SESUAI DI SEMUA PERINGKAT PEMBANGUNAN**



- **SISTEM SHAFT BRAKE**  
Lebih Cepak dan selamat
- **HANDLE BOLEH LARAS**  
Untuk Keselasaan Pemandu
- **SISTEM KUNCI BUCKET AUTOMATIK**  
Untuk Keselamatan ketika mengangkut beban
- **PILIHAN TAYAR**  
Size layar depan 21 x 900 x 10  
Size layar belakang 600 x 12
- **KECERUNAN HANDLE 15°**  
Lebih selamat menyerap hentakan
- **PEMBUANGAN ASAP DI BELAKANG**
- **JARAK KELEGAAN DARI TANAH 10"**
- **SAIZ PULLEY 11"** - LEBIH KUASA
- **AERODINAMIK & LEBIH STABIL**



**Adroit Advance Agro sdn bhd**



## **KEBAIKAN DAN KELEBIHAN**

### **PELBAGAI GUNA :**

- Angkut Buah Kelapa Sawit
- Angkut Air Untuk Meracun
- Membantu Kerja Membaja
- Angkut Batu Untuk Baik Jalan (Patching Potholes)
- Angkut Anak Benih Kelapa Sawit
- Pengangkutan Pekerja
- Angkut Tandan Kosong
- Membantu Lain-Lain Kerja Ladang

### **KELEBIHAN**

- Kurang Beban Pekerja Untuk Mengangkut Dan Memunggah
- Kurangkan Pekerja hingga 40%
- Tingkat Pengeluaran Hingga 40%
- Tingkat Mutu / Hasil Kerja
- Kurangkan Kos Operasi
- Mudahkan Pengurusan dan Kawalan Pekerja
- Mudahkan Rekod Kerja



West Malaysia : No. 2, Jalan Bunga Raya 1, Pusat Perindustrian Bunga Raya, Pekan Mahsan, 72100 Bahau, Negeri Sembilan.  
Phone No. : 06-4540316 Fax No. : 06-4540376  
H/P : 010-8021579 / 013-2645633 / 011-15069471 / 013-2675633  
East Malaysia : Lot 1, Batu 3 Segama, Jalan Sandakan 91100 Lahad Datu, Sabah. Phone No. : 089-889633  
Email : a3sb11@gmail.com / mooz5151@yahoo.com



West Malaysia : No. 2, Jalan Bunga Raya 1, Pusat Perindustrian Bunga Raya, Pekan Mahsan, 72100 Bahau, Negeri Sembilan.  
Phone No. : 06-4540316 Fax No. : 06-4540376  
H/P : 010-8021579 / 013-2645633 / 011-15069471 / 013-2675633  
East Malaysia : Lot 1, Batu 3 Segama, Jalan Sandakan 91100 Lahad Datu, Sabah. Phone No. : 089-889633  
Email : a3sb11@gmail.com / mooz5151@yahoo.com

Scanned with CamScanner



**Lembaga Minyak Sawit Malaysia (MPOB)**  
6, Persiaran Institusi, Bandar Baru Bangi  
43000 Kajang, Selangor, Malaysia  
[www.mpob.gov.my](http://www.mpob.gov.my)