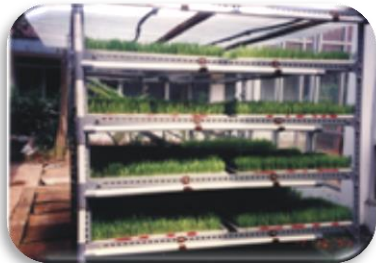


ALAT DAN MESIN
PERTANIAN TANAMAN PANGAN



UNIT PERSEMAIAN PADI MEKANIS

Fungsi dan Keunggulan :

1. Untuk membuat persemaian diluar areal tanam/sawah.
2. Mengurangi resiko kegagalan karena banjir di lahan sawah dan mengurangi resiko serangan hama dan penyakit.
3. Pengendalian pertumbuhan lebih mudah.
4. Dapat menyesuaikan jadwal air/percepatan musim tanam.
5. Membuka peluang bisnis baru dibidang penyediaan bibit bagi petani.

Spesifikasi :

- Tipe : rak
- Kapasitas : 100 kotak semai/jam
- Penggerak : Motor listrik $\frac{1}{2}$ Hp / 1.450 rpm

MESIN PENYIANG PADI BERMOTOR POWER WEEDER

Fungsi dan Keunggulan :

1. Menyiang tanaman padi pada dua baris secara teratur.
2. Meningkatkan kapasitas kerja penyiangan tiga kali dibanding secara manual
3. Mengurangi kejerihan kerja dan mampu menekan ongkos kerja penyiangan.



Spesifikasi :

- Tipe : *Walking*
- Penggerak : Motor Bensin, 2 Tak, 2 Hp / 6500 rpm,
- Bobot : 21 Kg (termasuk engine)
- Lebar Kerja : 2 baris x 20 cm, 2 baris x 25 cm
- Kapasitas Kerja :
Satu Arah : 15 jam/ha
Dua Arah : 27 jam/ha



ALAT TANAM BIJI-BIJIAN



Fungsi dan Keunggulan :

1. Menanam biji-bijian pada lahan kering (jagung, kedelai).
2. Alur tanam dapat diatur : 4 alur utk jagung, 6 alur untuk kedele.
3. Implemen ini didesain untuk mampu dipakai pada tanah yang bergelombang (tidak rata).
4. Biaya tanam 40% lebih murah dibanding cara manual

Spesifikasi :

- Tipe : tanam alur
- Penarik : Traktor roda 2 / Traktor roda 4 , 30 /40/ 50 Hp
- Jarak tanam antara alur : Dapat diatur (30 – 80) cm
- Kedalaman penanaman : 5 – 7 cm
- Kapasitas : 0,5-0,6 ha/jam (6 baris tanam); 0,1 ha/jam (3 baris tanam)

Bobot (1 unit penanam) : 20 kg.

MESIN PANEN PADI TIPE GENDONG



Fungsi dan Keunggulan :

1. Memanen padi potong bawah.
2. Mengurangi biaya panen hingga 40%
3. Mengurangi kejerihan kerja
4. Dapat digunakan untuk pemanenan jagung dan kedelai

Spesifikasi :

- Tipe : Gendong dengan pisau potong berputar
- Penggerak : Motor 2 Tak 2 Hp/6000 rpm
- Komoditi yang sesuai : padi, jagung, kacang hijau, kedelai
- Bobot : 11 kg
- Kapasitas kerja 18-20 jam/orang/ha



ALAT PERONTOK PADI LIPAT (THRESHER LIPAT)



Fungsi dan Keunggulan :

1. Merontokkan padi
2. Mudah dalam pengoperasian
3. Murah dalam perawatan.

Spesifikasi :

- Tipe : Manual (pedal)-drum perontok
- Kapasitas Kerja : 90 – 120 kg/jam
- Bobot : 10 kg

MESIN PERONTOK PADI



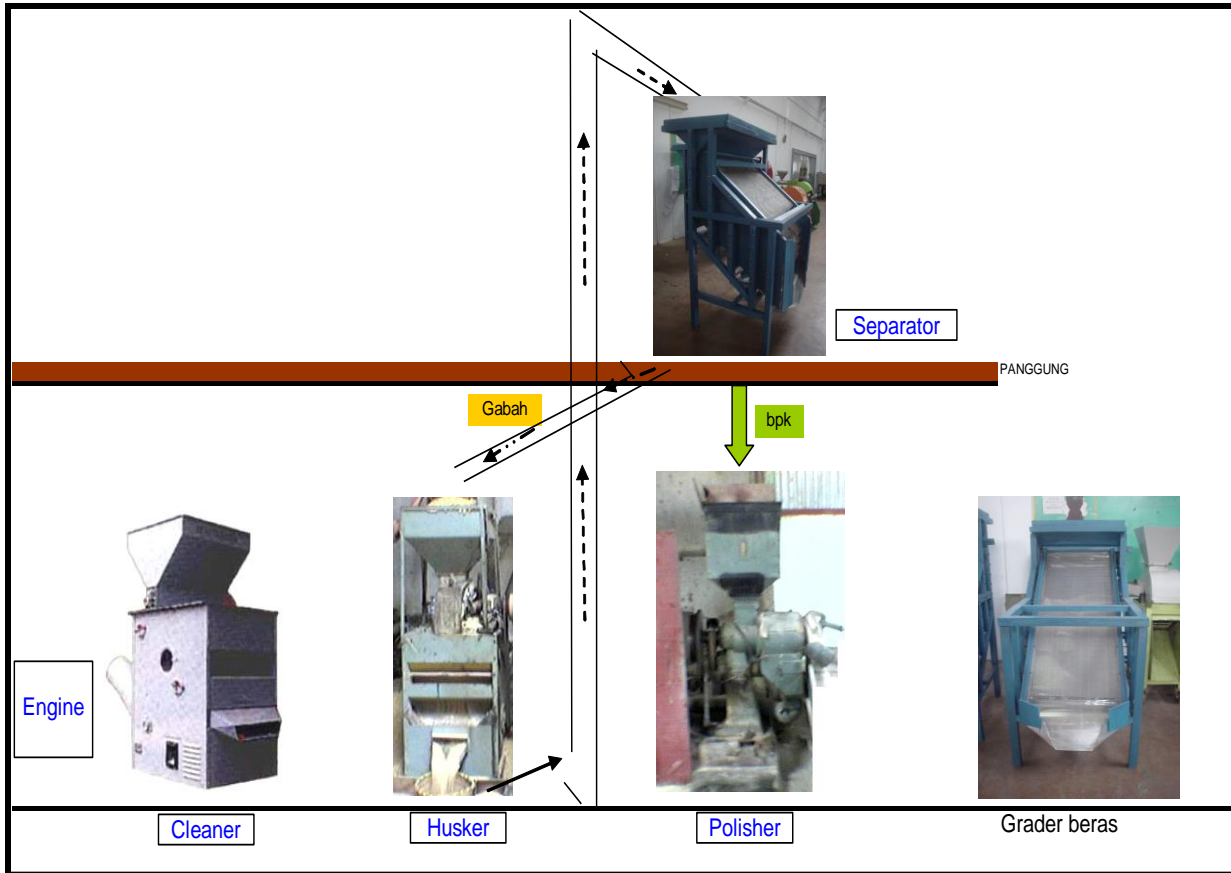
Fungsi dan Keunggulan :

1. Merontok padi berbagai varietas
2. Mobilitas tinggi (menggunakan roda transportasi).
3. Dapat digunakan untuk padi potong pendek atau potong panjang.
4. Meningkatkan efisiensi pekerjaan perontokan (Kemampuan pemisahan : 98%, kemampuan pembersihan : 94%, kerusakan gabah : kurang dari 2%)

Spesifikasi :

- Tipe : Bermotor, through in-drum perontok
- Penggerak : motor 5,5 – 7,5 Hp
- Kapasitas Kerja : 500 - 700 kg/jam (output)
- Bobot : 100 – 150 kg

Konfigurasi optimum mesin penggilingan padi skala penggilingan padi kecil (ppk)



Melengkapi konfigurasi mesin pada penggilingan padi kecil yang terdiri dari husker-polisher menjadi cleaner-separator-polisher

Fungsi dan Keunggulan :

1. Meningkatkan rendemen giling 1- 2%
2. Presentasi beras kepala > 78%

Spesifikasi :

- Tipe : Bermotor
- Motor penggerak : Motor bensin 5,5 PK
- Bobot :
- Kapasitas kerja : 1000 kg/jam

MESIN PEMIPIL JAGUNG



Fungsi dan Keunggulan :

1. Melepas (memipil) biji jagung dari tongkolnya.
2. Mengurangi biaya pemipilan dan meningkatkan kualitas hasil pipilan.

Spesifikasi:

- Tipe : Bermotor, drum pemipil
- Tenaga Penggerak : Motor 6,5 Hp
- Kapasitas kerja : 1 – 1.5 ton/ jam (output)
- Bobot : 100 kg

MESIN PERONTOK POLONG KACANG TANAH



Fungsi dan Keunggulan :

1. Memisahkan polong kacang tanah dari tangkainya lima kali lebih cepat dibandingkan secara manual, dengan efisiensi perontokan 90 %.
2. Mudah dalam pengoperasian dan biaya operasional relatif rendah.

Spesifikasi :

- Tipe : Bermotor, hold on-drum perontok
- Motor penggerak : 5 Hp (2200 rpm)
- Bobot : 150 kg
- Kapasitas kerja : 300kg polong/jam

MESIN PENGUPAS KACANG TANAH



Fungsi dan Keunggulan :

1. Mengupas polong kacang tanah menjadi ose.
2. Menurunkan biaya pengupasan dan hasil pengupasan bersih.

Spesifikasi :

- Tipe : Bermotor, friksi
- Motor penggerak : 3-3,5 Hp
- Kapasitas : 190 Kg/ jam
- Bobot : 79 Kg

MESIN SORTASI BIJI KACANG TANAH



Fungsi dan Keunggulan:

1. Memisahkan biji kacang tanah berdasarkan ukuran diameter (8,7, 6 dan dibawah 6 mm).
2. Mampu melakukan pemisahan biji kacang dalam 4 grade dengan efisiensi 85%.
3. Mudah dioperasikan, ringan dan mudah dipindahkan.

Spesifikasi:

1. Tipe : Bermotor, ayakan berputar
2. Penggerak : Motor listrik 0,5 Hp
3. Kapasitas kerja : 300 kg/jam.
4. Bobot : 60 kg.

Harga : Rp. 7.500.000,- motor listrik (2009)

MESIN PENYAWUT SINGKONG



Fungsi dan Keunggulan :

1. Menyawut singkong untuk diproses lebih lanjut
2. Hasil penyawutan mempunyai ukuran yang seragam.

Spesifikasi :

- Tipe : Bermotor, pisau putar vertikal
- Penggerak : Motor bensin 3,5 Hp (4000 rpm)
- Bobot : 70 Kg
- Kapasitas kerja : 1 ton/ jam.

Harga : Rp. 3.500.000,- tanpa motor penggerak (2009)

ALAT DAN MESIN PERTANIAN HORTIKULTURA

ALAT PEMBUAT ALUR (RIDGER)



Fungsi dan Keunggulan :

1. Membuat alur tanah (guludan) untuk tanaman pangan dan hortikultura
2. Ditarik dengan traktor roda dua yang dilengkapi dengan rotary;
3. Tidak merubah konstruksi traktor
4. Kedalaman dapat diatur



Spesifikasi :

- Tipe : Pembuat alur dua arah
- Penarik : Traktor roda dua dilengkapi dengan rotary
- Bobot : 15 kg
- Lebar Kerja : 40 cm
- Kapasitas Kerja Teoritis : 10 jam/Ha

LOW COAT TROPICAL SCREEN HOUSE



Fungsi dan Keunggulan:

1. Sebagai sarana/ rumah tanaman untuk budidaya hortikultura
2. Menjaga kualitas hasil tanaman hortikultura lebih baik.
3. Mencegah serangan hama dan penyakit tanaman
4. Memperpanjang umur produksi hortikultura.

Spesifikasi:

- Tipe : Rumah tanaman ventilasi alami.
- Dimensi:
- Panjang 21 meter, lebar 8 meter, dan tinggi 6,5 meter.
- Penutup atap UV 0,5 mm, ukuran screen ventilasi 35 mes

SISTEM IRIGASI MIKRO



Fungsi dan Keunggulan :

1. Menyediakan air irigasi secara efektif dan efisien untuk komoditi hortikultura.
2. Dapat digunakan sekaligus sebagai sarana pemupukan (fertigasi).
3. Konstruksi murah dan awet.

Spesifikasi :

- Tipe : Irigasi mikro permukaan
- Untuk luasan 0,5 ha :
- Sistem irigasi tetes menggunakan 40 batang pipa PVC 1,5", 1600 m pipa PE 13 mm dan 6600 emiter.
- Sistem irigasi sprinkler tanpa pipa PE dan emiter,
- Pompa air tinggi tekan 40 meter dengan daya 5,5 Hp (bensin)

PEMETIK MANGGIS TELESKOPIK



Fungsi dan Keunggulan :

1. Memetik buah manggis tanpa memanjat.
2. Mengurangi kerusakan saat panen.
3. Galah (*stick*) teleskopik sehingga dapat dipanjang-pendekan 2-8 meter.

Spesifikasi :

- Tipe : Teleskopik
- Panjang maksimum : 8 meter.
- Bobot : 2 kg



Sortasi Buah Jeruk



Fungsi dan Keunggulan :

1. Hasil pemisahan seragam
2. Dapat digunakan untuk buah-buahan lain yang bentuknya bulat
3. Biaya operasional mesin relatif murah

Spesifikasi :

- Tipe : Bermotor
- Motor Penggerak : 3.5 Hp atau Motor listrik 1 Hp.
- Kapasitas : 600-800 kg/jam
(untuk buah jeruk).
- Bobot :

Vaporator Vacuum untuk Biofarmaka



Fungsi dan Keunggulan

1. Untuk menguapkan fraksi air pada suhu yang relatif rendah
2. Untuk membuat tepung kristal (waktunya 3-6 jam/bath)
3. Proses penurunan kadar air 5-10%

Spesifikasi :

- Tipe : Tangki evaporator dan unit vacum
- Dioperasikan : Otomatik (gas LPG)
- Kapasitas 35 liter (sedang) dan 75 liter (besar)
- Bobot : 190 kg

MESIN JUICER BUAH-BUAHAN BERBIJI



Fungsi dan Keunggulan :

1. Untuk memeras daging buah-buahan berbiji dan memisahkan dari biji
2. Hasil perasan beraroma rasa khas manggis segar

Spesifikasi :

Tipe : Mekanis

Penggerak : Motor listrik 1 Hp, 1420 RPM

Kapasitas : 250 kg daging buah /jam

Bobot : 120 kg

ALAT DAN MESIN PERTANIAN PETERNAKAN DAN PERKEBUNAN

MESIN PENGOLAH BIJI JARAK



Fungsi dan Keunggulan :

1. Mengolah biji jarak menjadi minyak jarak mentah (CJCO).
2. Terdiri dari pengupas, pengepres dan penyaring.
3. Rendemen rata-rata 27%.

Spesifikasi :

- Tipe : Pengepres
 - pengupas : double roll
 - pengepres : screw expeller
 - penyaring : pressure filter
- Penggerak : Motor diesel 8,5 Hp
- Kapasitas : 100 liter/hari.

CHILLER SUSU



Fungsi dan Keunggulan :

1. Menurunkan temperatur susu dengan cepat (hingga 3 °C).
2. Harga lebih murah dibandingkan dengan mesin impor.

Spesifikasi:

- Tipe : Sirip
- Penggerak : 2 Motor listrik @ 1Hp
- Kapasitas : 80 liter/jam
- Bobot : 100 kg

Mesin Pencacah Pelepah Daun Sawit (Shreder)



Fungsi dan Keunggulan :

1. Mencacah hijauan pelepah sawit untuk pakan ternak.
2. Hasil cacahan berukuran kecil dan seragam cocok untuk pakan ternak.

Spesifikasi:

- Tipe : bermotor, humer mill
- Motor Penggerak : Diesel 22 Hp
- Bobot : 420 Kg
- Kapasitas :
 - Kelapa sawit tanpa daun : 1,5 -2 ton/jam
 - Kelapa sawit dengan daun : 1,6 – 2,1 ton/jam



MESIN PENCACAH HIJAUAN UNTUK PAKAN TERNAK



Fungsi dan Keunggulan :

1. Mencacah segala jenis hijauan untuk pakan ternak
2. Mudah dalam pengoperasian dan perawatan

Spesifikasi :

- Tipe : Bermotor, hummer mill
- Motor Penggerak : Diesel 10 Hp
- Bobot : 60 kg
- Kapasitas : 1 ton/ jam