

MEKANISASI DIDALAM INDUSTRI JAGUNG BIJIAN

**SEMINAR PEMBANGUNAN JAGUNG BIJIAN
PERINGKAT KEBANGSAAN, KEMAMAN TERENGGANU
5 - 7 JULAI 2017**

DISAMPAIKAN OLEH :

**TN. HJ AZIZ@AWANG BIN MAT ALI
PENGARAH,
BAHAGIAN KEJURUTERAAN PERTANIAN
JABATAN PERTANIAN MALAYSIA**

ISI KANDUNGAN

1. Definasi Mekanisasi
2. Faedah Mekanisasi
3. Faktor Penggunaan Mekanisasi
4. Aktiviti Mekanisasi Ladang
 - i. Penyediaan Tanah
 - ii. Penanaman
 - iii. Penjagaan Tanaman
 - iv. Penuaian Hasil
5. Mekanisasi Pascatuai dan Pemprosesan
6. Video Mekanisasi

MEKANISASI LADANG

Penggunaan jentera atau mesin untuk membantu melakukan kerja perladangan seperti penyediaan tanah, pengawalan rumpai, pembajaan, pengairan dan penuaian hasil.

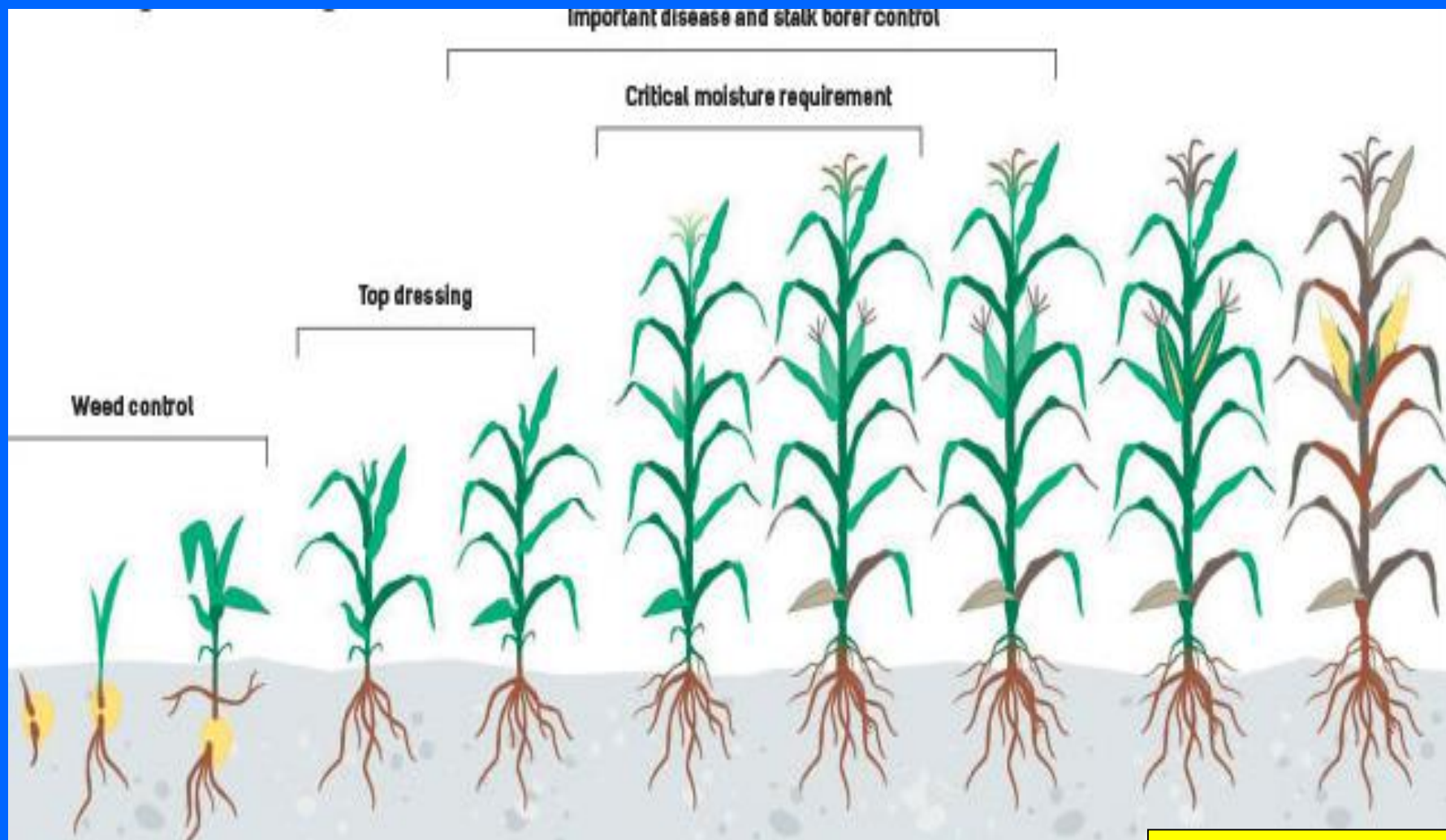
FAEDAH MEKANISASI LADANG

- 1. MENJIMATKAN MASA**
- 2. MENJIMATKAN TENAGA BURUH**
- 3. MEMUDAHKAN KERJA**
- 4. MENEPATI MASA**
- 5. MENGHASILKAN KERJA DENGAN LEBIH BERKESAN**

MENGAPA PERLU MEKANISASI ???

- 1. KOS PENGELUARAN**
- 2. KEKURANGAN TENAGA BURUH**
- 3. SKALA BESAR**
- 4. MENARIK MINAT GOLONGAN MUDA**

Peringkat Tumbesaran Pokok



0 HLT



110 HLT

Bajak Pertama



Pengapuran



Pembajaan Organik



Bajak Kedua



**Pemasangan
Sistem
Pengairan**



Menanam



MEKANISASI DI LADANG

Penuaian Hasil



**KAWALAN
PEROSAK**



**KAWALAN
RUMPAI**



PEMBAJAAN

PENYEDIAAN KAWASAN

1. PEMBINAAN SALIRAN

2. PENGAPURAN

3. PERATAAN (JIKA PERLU)

4. PEMBAJAKAN

PEMBINAAN SALIRAN



Kadar kerja : 100 Meter/ Hari

PENEBAS JERAMI (Kawasan Sawah)



Kadar kerja : 8 -10 ha / Hari

PENGAPURAN



Kadar kerja : 10 - 12 ha / hari

PEMBALIKAN TANAH



Kadar kerja : 4 - 6 ha / Hari

PERATAAN TANAH



Kadar kerja : 4 -6 ha / Hari

PEMBAJAKAN TANAH



Kadar kerja : 6 - 8 ha / Hari

PENGAWALAN RUMPAI



Kadar kerja : 6 - 8 ha / Hari



**PENYEDIAAN
TANAH JAGUNG
BIJIAN DI LUAR
NEGARA**



PENANAMAN JAGUNG

- 1. Two Row Seeder Mechanical Type**
- 2. Four Row Seeder Vakum Type**
- 3. Four Row Seeder Mechanical Type**

PENANAMAN (Two Row)



Kadar kerja : 2 ha / Hari

PENANAMAN (Four Row)



Kadar kerja : 4-6 ha / Hari



PENANAMAN (Four Row)



Kadar kerja : 4 -6 ha / Hari



PENANAMAN JAGUNG BIJIAN DILUAR NEGARA



PENJAGAAN TANAMAN

1. PEMBAJAAN

**2. KAWALAN
RUMPAI**

**3. KAWALAN
PENYAKIT & PEROSAK**

KAWALAN RUMPAI



Kadar kerja : 1 Ha / Hari

PEMBAJAAN & MERUMPAI



Kadar kerja : 4 -6 ha / Hari

PEMBAJAAN DILUAR NEGARA



KAWALAN RUMPAI DI LUAR NEGARA



PENJAGAAN TANAMAN DILUAR NEGARA



PENGAIRAN

- 1. SISTEM RENJIS**
- 2. SISTEM TITIS**
- 3. SISTEM BANJIR**

PENGAIIRAN RENJIS





PENGAIRAN MIKRO



PENGAIIRAN BANJIR



PENGAIRAN RENJIS DI LUAR NEGARA



PENUAIAN HASIL



MESIN PENUAI JAGUNG



Kadar kerja : 2 - 3 ha / hari

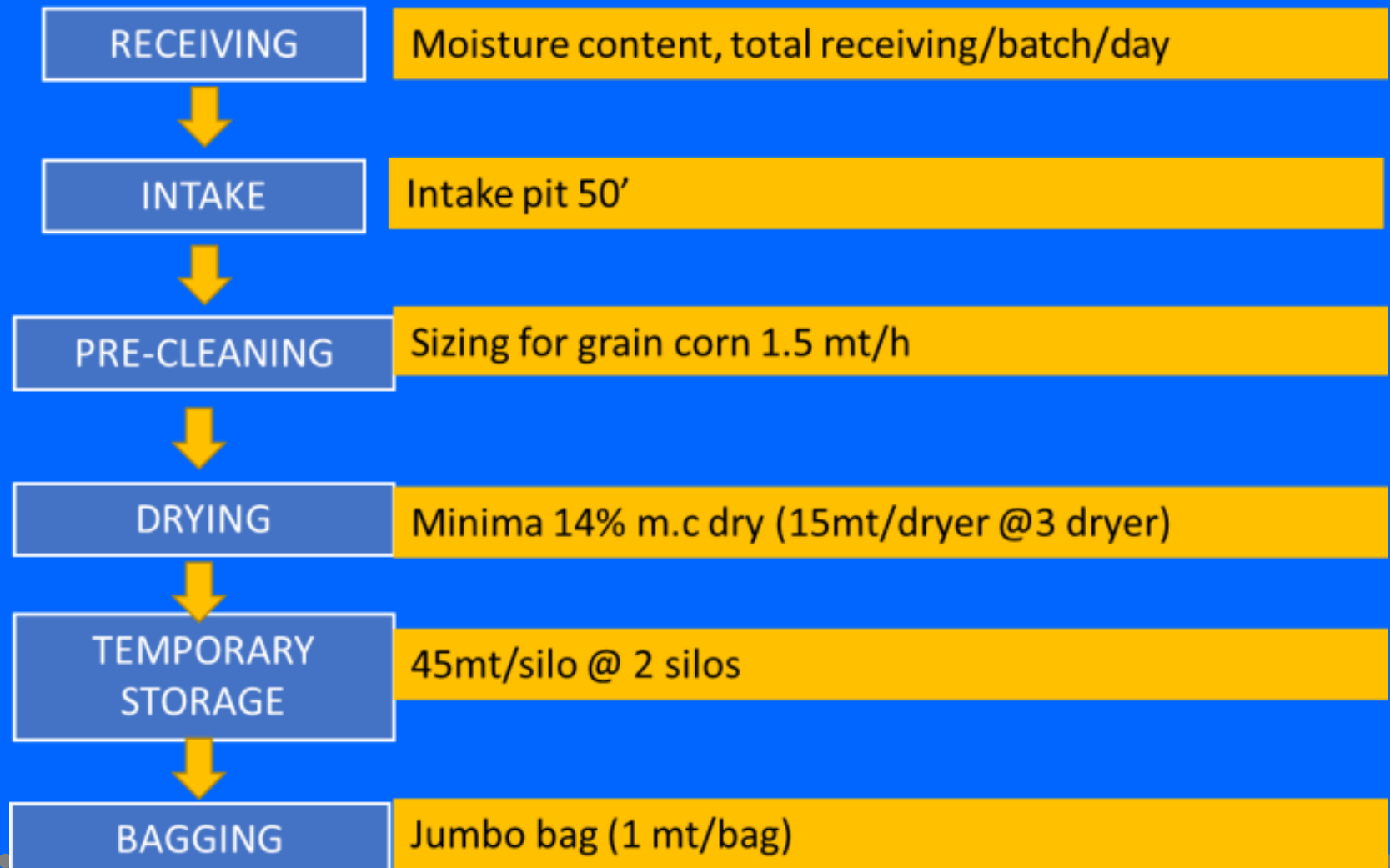
PENUAIAN HASIL DI LUAR NEGARA



MEKANISASI PASCATUAI DAN PEMROSESAN



CARTA ALIR PENGERINGAN JAGUNG BIJIAN



PELERAIAN DAN PENGERINGAN

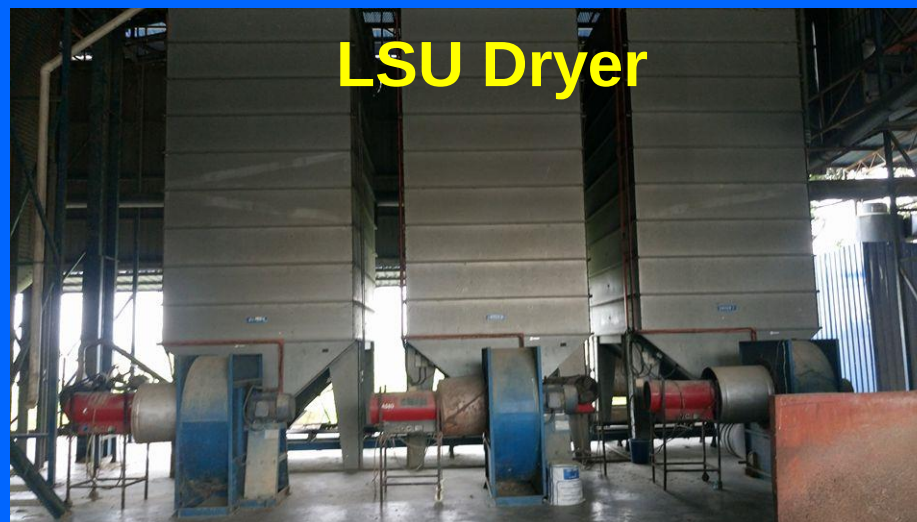
Sheller /Treshing



Inclined Bed Dryer (IBD) c/w Conveyer



PEMBERSIHAN & PENYIMPANAN HASIL



PEMROSESAN JAGUNG BIJIAN DI LUAR NEGARA



PRODUK JAGUNG BIJIAN

KOMBINASI PEMAKANAN HAIWAN



PRODUK AKHIR JAGUNG BIJIAN



MAKANAN AYAM



MAKANAN KAMBING



MAKANAN LEMBU



VIDEO MEKANISASI JAGUNG BIJIAN



PENYEDIAAN KAWASAN

VIDEO MEKANISASI JAGUNG BIJIAN



PERATAAN TANAH

VIDEO MEKANISASI JAGUNG BIJIAN



PENGAIIRAN

VIDEO MEKANISASI JAGUNG BIJIAN



PENANAMAN

VIDEO MEKANISASI JAGUNG BIJIAN



PENANAMAN

VIDEO MEKANISASI JAGUNG BIJIAN



PEMBAJAAN & MERUMPAI

VIDEO MEKANISASI JAGUNG BIJIAN



PENUAIAN HASIL



**SEKIAN,
TERIMA KASIH**

