

Business Process Rules

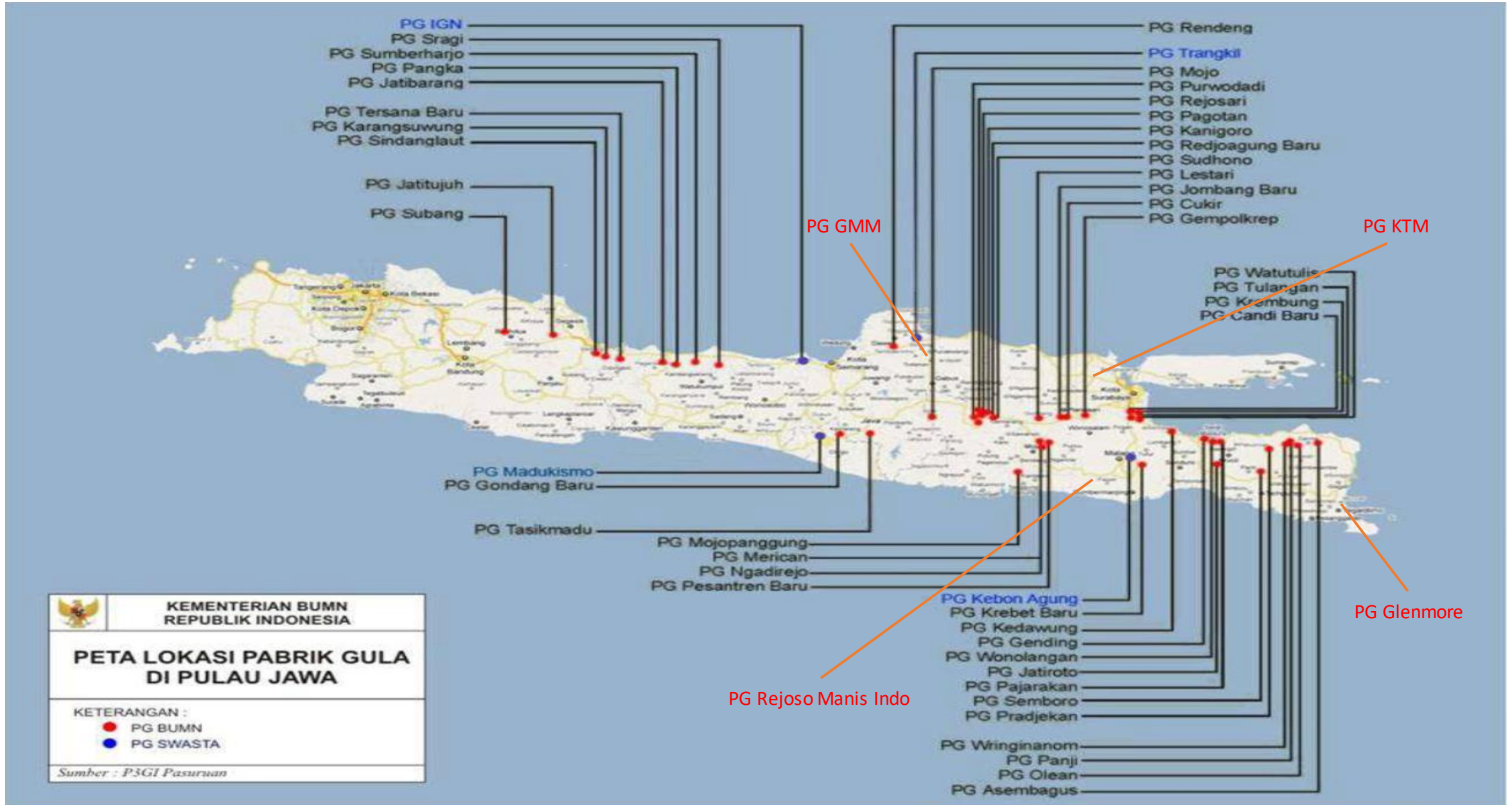
Part I

SUGAR INDUSTRY

Gambaran Umum dan Tantangan Kedepan



SEBARAN LOKASI PABRIK GULA **BUMN** DI INDONESIA ??





	KEMENTERIAN BUMN REPUBLIK INDONESIA
PETA LOKASI PABRIK GULA DI PULAU SUMATERA	
KETERANGAN :	
	PG BUMN
	PG SWASTA
Sumber : PFIJ Pasuruan	

PG Cinta Manis
PG Sweet Indolampung
PG Indolampung Perkasa
PG Gula Putih Mataram
PG Bunga Mayang
PG Gunung Madu

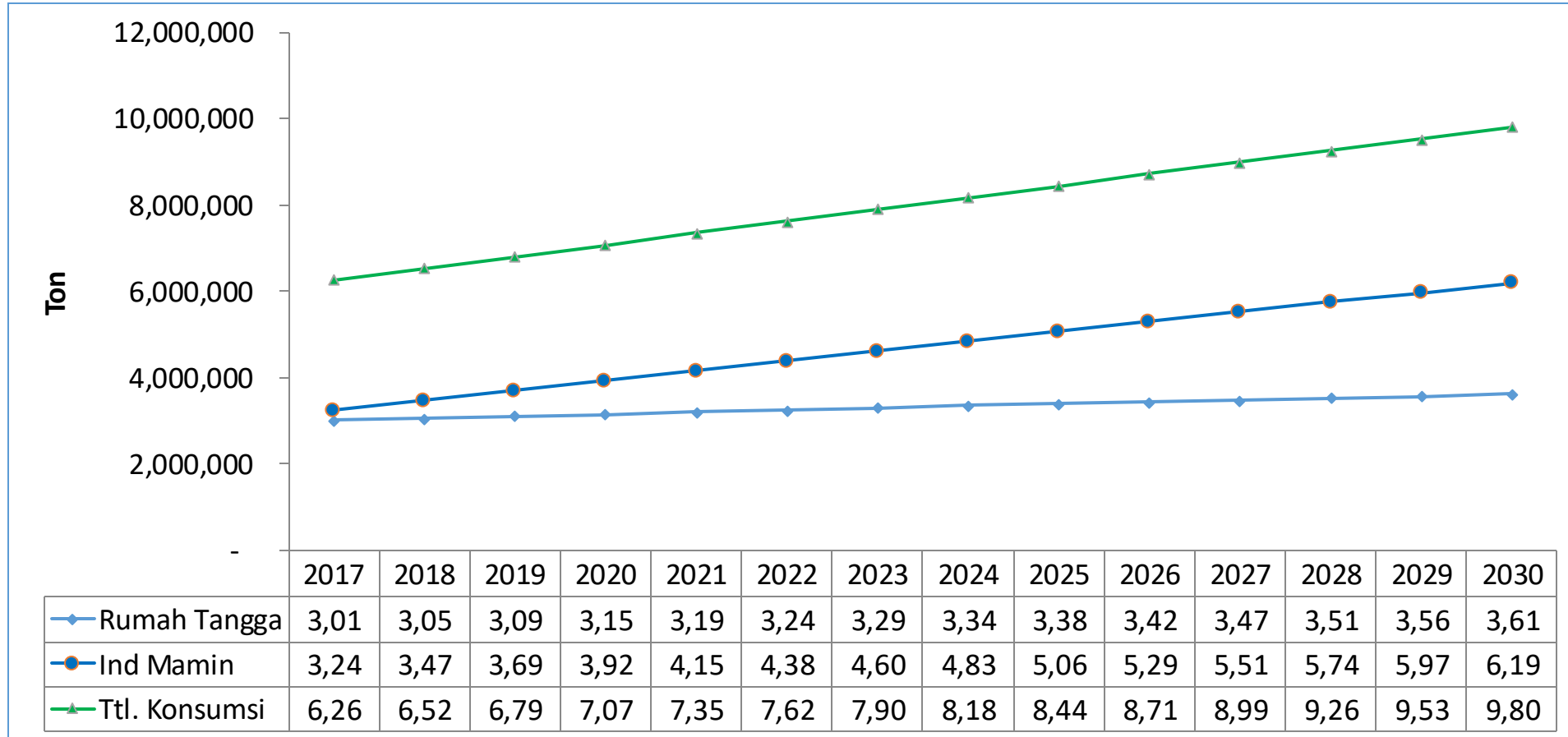


Konsumsi Gula

TAHUN	JUMLAH PENDUDUK (JUTA)	KONSUMSI GULA KRISTAL PUTIH (RIBU TON)	kg/kapita/tahun
2015	255	2.837	11,21
2016	258	2.952	11,41
2017	261	2.998	11,45
2018	265	3.061	11,55
2019	268	3095	11,55
2020	271	3.137	11,67

**source : Jurnal Gula (Nusantara Sugar Community), Juli 2020*

Proyeksi Kebutuhan Gula Tahun 2017-2030



1. Peningkatan konsumsi RT disebabkan oleh peningkatan jumlah penduduk.
2. Konsumsi industri mamin diproyeksikan meningkat 7% per tahun.

Kondisi Makro Pergulaan Indonesia

1. Saat ini beroperasi 64 Pabrik Gula Kristal Putih (GKP), 50 unit diantaranya adalah PG BUMN dengan produksi sekitar 2,2 – 2,6 juta ton/tahun;
2. Dari 50 PG BUMN sebagian besar memiliki efisiensi dan kinerja di bawah standar serta mutu gula yang dihasilkan pada umumnya masih rendah.
3. Sementara masih ada 11 unit PG Gula Kristal Rafinasi (GKR) berbahan baku Gula Kristal Mentah (GKM) impor (sekitar 3 juta ton).
4. Konsumsi rumah tangga saat ini sebesar 2,76 juta ton dan untuk industri makanan dan minuman 3,25 juta ton. Konsumsi akan terus meningkat sejalan dengan penambahan penduduk dan perkembangan industri (khususnya Industri makanan dan minuman) berbahan baku gula. Pada tahun 2030 diproyeksikan konsumsi gula total sebesar 9,4 juta ton, yang terdiri dari 3,2 juta ton untuk konsumsi RT dan 6,2 juta ton untuk industri mamin.
5. Pasokan tebu PG BUMN > 80% dari petani, maka untuk meningkatkan kesejahteraan petani, agar lebih meningkatkan petani menanam tebu, penataan PG eksisting (terutama PG BUMN) menjadi sangat strategis.

BAGAIMANA PROSES BISNIS INDUSTRI GULA ??



Bahan baku tebu disediakan dari Tebu Sendiri dan Tebu Rakyat

BAHAN BAKU



2 REGISTER

Bahan baku dari Tebu Sendiri dan Tebu Rakyat diterima Pabrik Gula sesuai dengan ketentuan



PROSES BISNIS INDUSTRI GULA



PENGOLAHAN

Pabrik Gula mengolah bahan baku tebu menjadi Gula Kristal Putih



PRODUK

Gula Kristal Putih dalam bentuk kemasan 1 kg dan bulky 50 kg



SIDE PRODUCT

Bagas, Molasses, Blotong dan Abu Ketel merupakan *side product* dari proses pengolahan Gula Kristal Putih



Penjualan dan pendistribusian produk maupun side product yang memiliki nilai jual

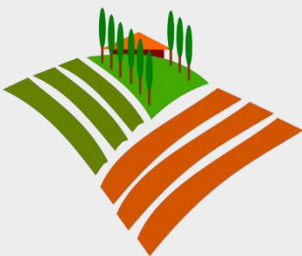
DISTRIBUSI

Notes

Bagas : Ampas tebu hasil ekstraksi | Molasses : Tetes biasanya digunakan untuk bahan baku vetsin / MSG | Blotong : Berbentuk seperti lumpur yang dapat digunakan untuk pupuk

ON-FARM

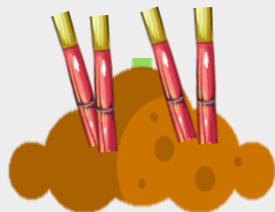
PENGOLAHAN LAHAN



Pengolahan Lahan
(Persiapan Media Tanam)

- Mekanisasi
- Reynoso

PEMBIBITAN



Pembibitan tebu

- KBPU
- KBP
- KBN
- KBD

PEMELIHARAAN



Penanaman
Pemupukan
Pengairan
Tambah Tanah
Pengendalian Gulma
Pengelentekan dll

KEPRAS TEBU

Kepras tebu bermaksud untuk mengganti menjadi tanaman tebu yang baru atau melanjutkan tanaman tebu tumbuh kembali



TEBANG ANGKUT

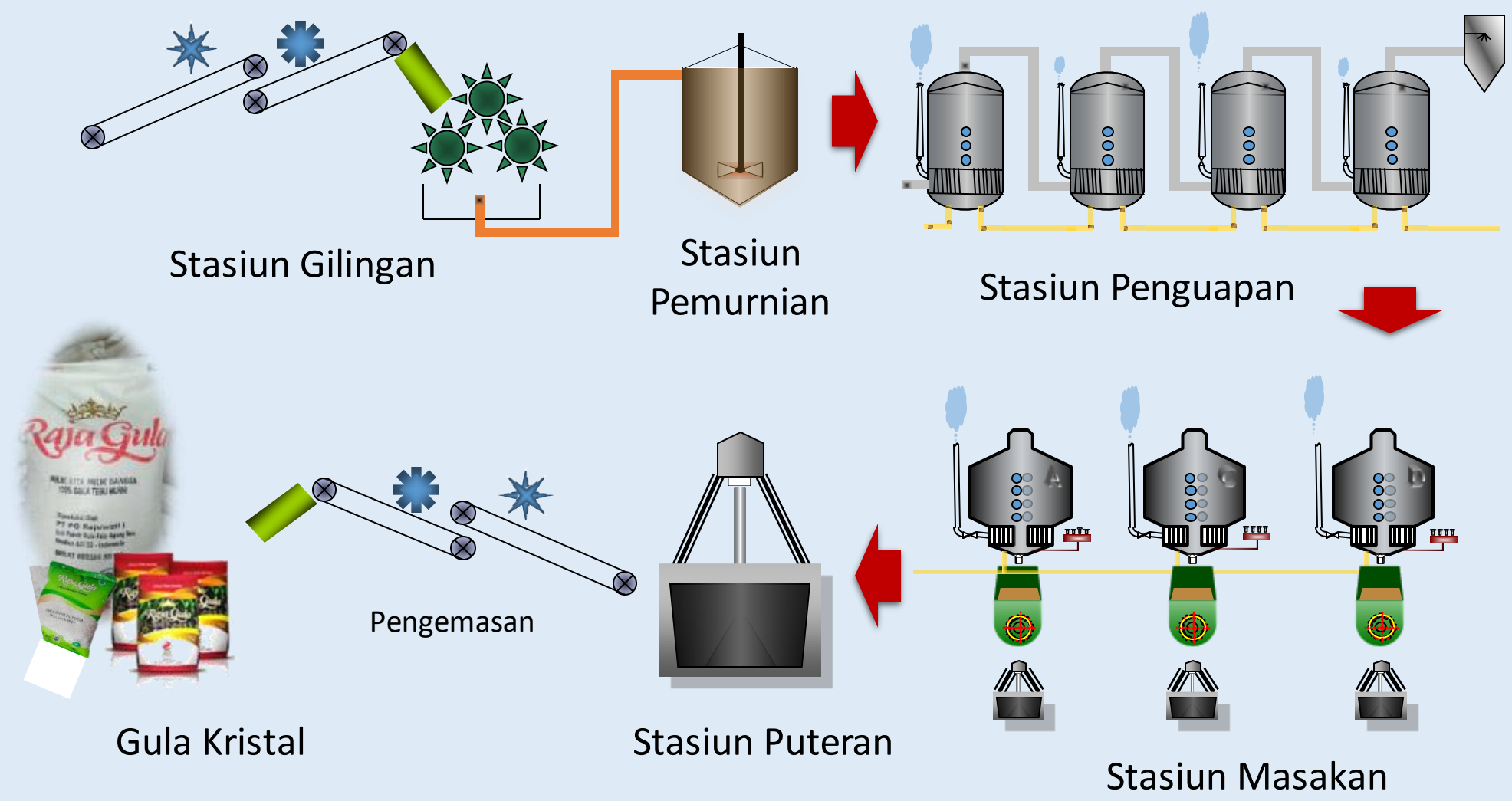
Proses panen dengan cara ditebang
Dibersihkan dari daduk, pucuk, sogol dan kotoran lain
Diangkut



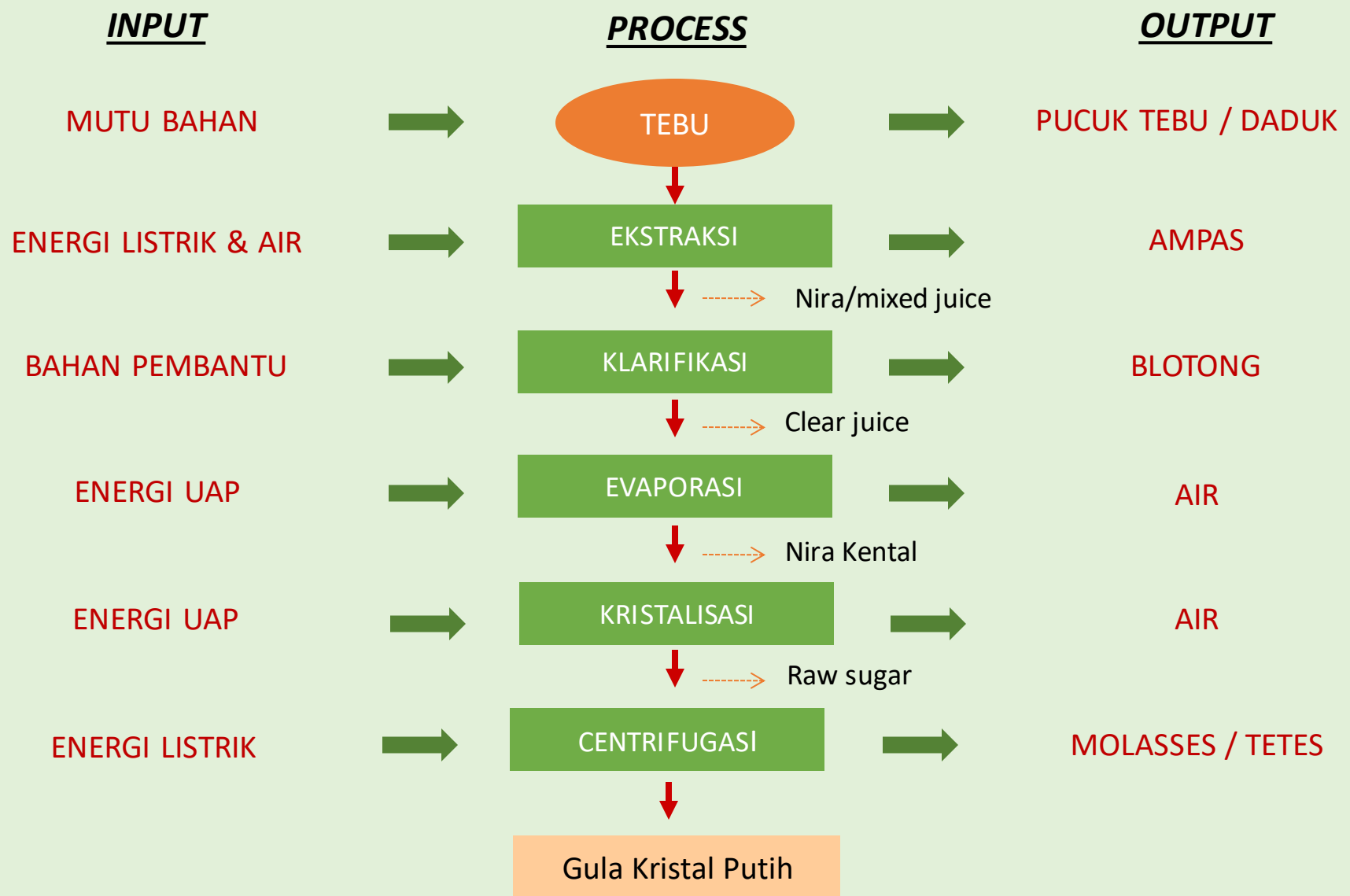
Notes

Budchip : Cara pembibitan tebu dengan menanam mata pada tiap batang tebu |
Kepras : Menebang tebu sampai mendekati akar, dapat juga meneruskan tanaman eksisting tanpa dibongkar dan juga bongkar ratoon dilanjutkan ke pengolahan lahan

OFF-FARM



SKEMA PENGOLAHAN TEBU



TANTANGAN INDUSTRI GULA APA YANG MENJADI **CRITICAL** **FACTOR** ??

Critical Success Factor

UMUR TANAMAN
TIDAK OPTIMAL

VARITAS BIBIT
MENUA & MEMBURUK

BAKU TEKNIS
TANAMAN TEBU
MENURUN

**PRODUKTIVITAS
TANAMAN**

**ON
FARM**

LAHAN
MAKIN SEMPIT

DOMINASI
LAHAN TEGALAN

PARTISIPASI
PETANI MENURUN

**KETERSEDIAAN
LAHAN**

KAPASITAS GILING
TIDAK TERCAPAI

OVERALL
RECOVERY RENDAH

MILL EXTRACTION
RENDAH

**EFISIENSI
PABRIK GULA**

**OFF
FARM**

Saati ini masih
adanya GAP yaitu
efisiensi PG yang
masih rendah

BELUM
TERLAKSANANYA
HILIRISASI

IMPLEMENTASI PERMEN ESDM
NO 12/2015 (Bioethanol)
dan 27/2014 (Listrik Biomass)

**HILIRISASI
PRODUK
SAMPING**

FEED STOCK TERBATAS

PROGRAM PENINGKATAN KESEJAHTERAAN PETANI TEBU ??

UPAYA PENINGKATAN KESEJAHTERAAN PETANI



1. PENGEMBANGAN BIBIT VARIETAS UNGGUL

- ➔ Melalui Pembibitan Berjenjang (KBPU, KBP, KBN, KBI, KBD)
- ➔ Subsidi Bibit untuk:
Lahan Plant Cane Tebu Rakyat ex-Padi Palawija
Masa Tanam Optimal (Bulan Mei sampai dengan Juli)

2. DUKUNGAN PENDANAAN

- ➔ Penyaluran Pinjaman Dana PKBL atau Perbankan untuk Biaya Budidaya Tebu



3. PENYEDIAAN PUPUK

- ➔ Merekomendasi Pemberian Pupuk Subsidi untuk Petani TR
- ➔ Mengembangkan Pupuk Bio Kompos untuk pelengkap pupuk An-organik

4. KAWALAN BUDIDAYA

- ➔ Program Peningkatan Produktifitas Tebu Rakyat, contoh : T 150 - 200
- ➔ Mendukung Program Tumpang Sari Tanaman Tebu dengan Kedelai (Bule)

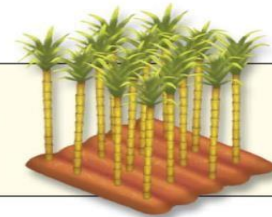


5. KOMPETENSI PETANI

- ➔ Studi Banding Petani ke Pabrik Gula Lain
- ➔ Pelatihan Budidaya dan Mekanisasi untuk Petani

6. REGROUPING LAHAN

- ➔ Bantuan Perbaikan Drainase Kebun, Pembuatan Sumur Pompa dan Penataan Lay out Kebun Mekanisasi
- ➔ Mekanisasi dalam budidaya tebu untuk menekan Biaya Pokok Produksi kebun.

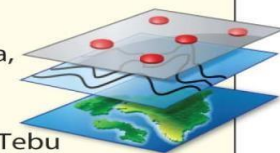


7. IMPLEMENTASI MEKANISASI

- ➔ Pengelompokan & Pemberdayaan Pemilik Traktor dan Implemen Alsintan
- ➔ Mekanisasi Trash Management untuk revitalisasi lahan dan peningkatan produktivitas

8. PERLUASAN LAHAN

- ➔ Kerjasama Agroforestri Tebu meningkatkan Kesejahteraan Masyarakat Kawasan Hutan (PTPN IX 1.082 Ha, PTPN X 5.661Ha, PTPN XI 1.834 Ha, PT RNI Jatim 227 Ha)
- ➔ Kerjasama Penggunaan Lahan Dengan Instansi Lain,
- ➔ Kerjasama Dengan Tokoh Masyarakat Untuk Perluasan Lahan Tebu

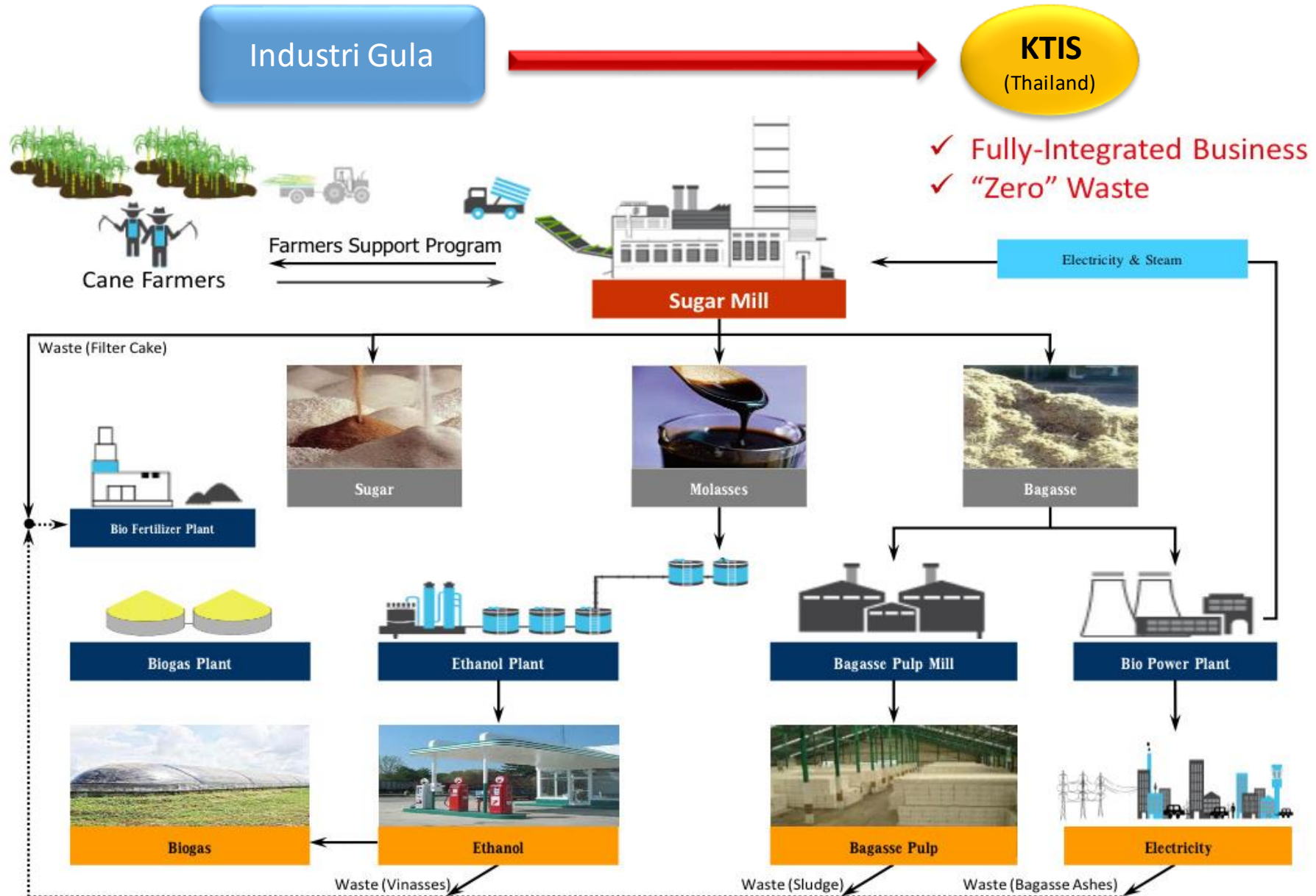


9. PELAYANAN PETANI

- ➔ Core Sampler
- ➔ e-SPTA
- ➔ e-Farming
- ➔ ERP/SAP
- ➔ Agriculture Precision
- ➔ Kartu Tani



BENCHMARK



“
*Pabrik Gula kuwi ora nyugihi,
Nanging nguripi*
”

- TERIMA KASIH -

BUMI UNTUK
INDONESIA



 **PG Rajawali I**
RNI Group