



**TOTAL**

COMMITTED TO BETTER ENERGY



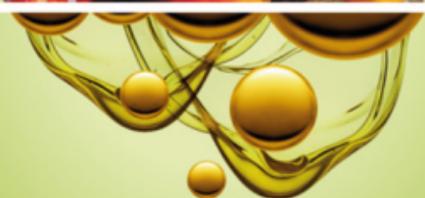
# INDUSTRI MINYAK SAWIT

Solusi terintegrasi untuk meningkatkan produktivitas Anda

Energizing performance. Every day



**TOTAL**  
LUBRICANTS



## Pelumas yang dirancang khusus untuk memenuhi kebutuhan Anda dan meningkatkan produktivitas Anda

Minyak sawit adalah salah satu minyak yang paling banyak diproduksi dan dikonsumsi di dunia. Minyak ini tergolong murah, dengan proses produksi yang efisien dan sangat stabil, digunakan dalam berbagai produk makanan, kosmetik dan produk kebersihan, serta dapat digunakan sebagai sumber bahan bakar nabati atau biodiesel. Sebagian besar minyak sawit diproduksi di Asia, Afrika, dan Amerika Selatan karena pepohonannya membutuhkan suhu hangat, sinar matahari, dan banyak hujan untuk memaksimalkan produksi.

Total menawarkan solusi pelumasan yang paling sesuai sehingga memungkinkan Anda untuk mengoperasikan alat berat Anda di perkebunan, pabrik minyak sawit, pabrik kernel dan pabrik pengolahan pada tingkat optimal, dan tetap mematuhi standar internasional yang paling ketat sekalipun.

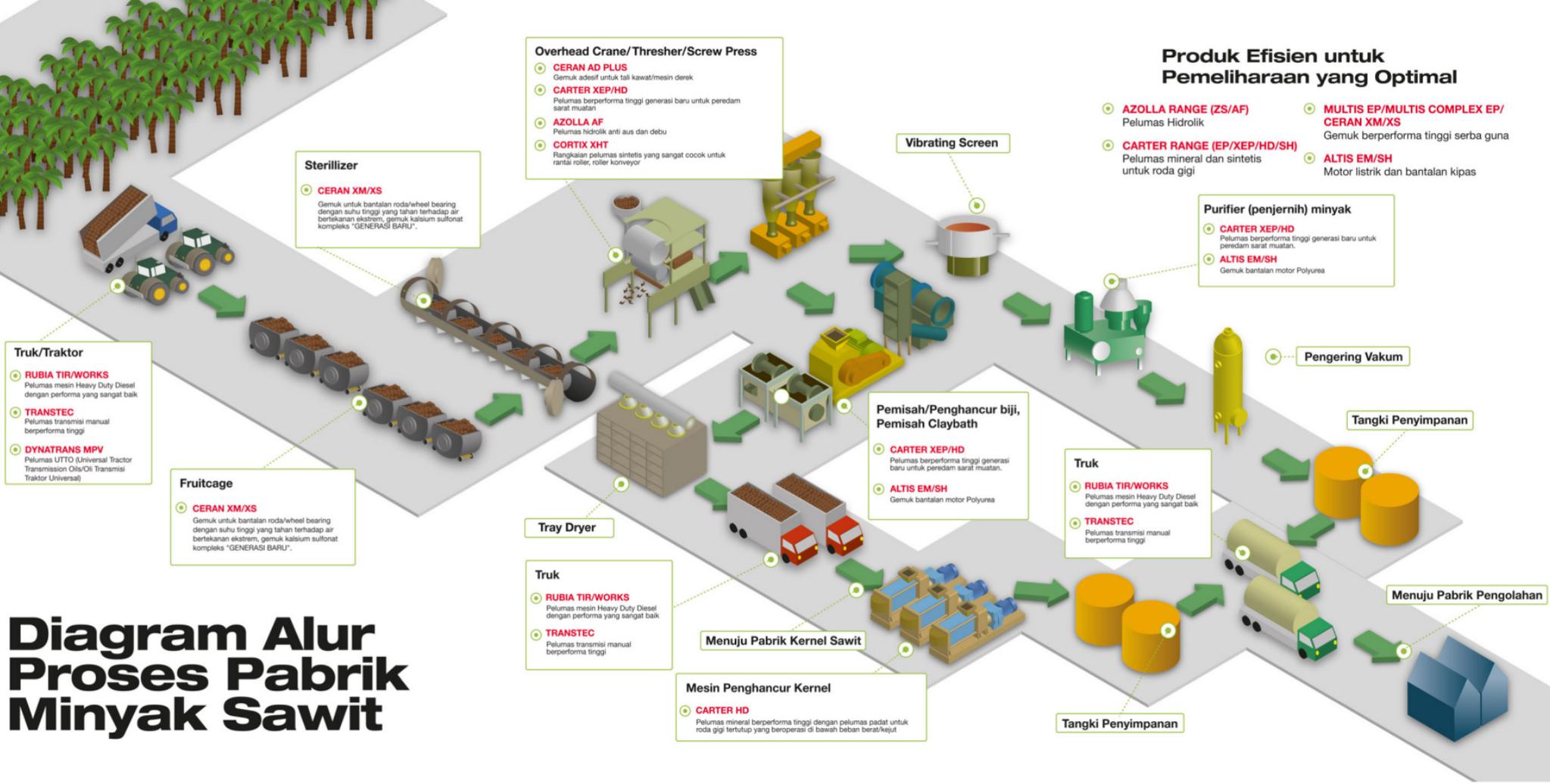


## Manfaat Bagi Anda

- ✓ Meningkatkan keandalan peralatan dan kinerja operasi
- ✓ Mengurangi biaya operasi dan pemeliharaan
- ✓ Melindungi investasi Anda dari waktu ke waktu
- ✓ Meningkatkan keselamatan pekerja
- ✓ Memanfaatkan pengalaman Total di sektor industri lebih dari 80 tahun



# Diagram Alur Proses Pabrik Minyak Sawit



## 3 aplikasi utama dalam proses pengolahan:

Total menawarkan solusi pelumasan yang paling sesuai sehingga memungkinkan Anda untuk mengoperasikan proses pengolahan:

- Sebelum pengolahan dan degumming
- Pemutihan dan penyaringan
- Menghilangkan bau dan penggosokan

pada tingkat optimal sambil mematuhi persyaratan keamanan pangan:



NSF H1



Sertifikasi Kosher



Sertifikasi Halal

Jaminan bahwa produk ini:

- ✔ terdaftar NSF H1
- ✔ bebas dari senyawa yang berasal dari hewan
- ✔ bebas GMO
- ✔ bebas alergen
- ✔ diproduksi di pabrik bersertifikat ISO 21469

### ● GEAR BOX TERTUTUP

Pelumas **NEVASTANE XSH** 100% sintetis, berdasarkan PAO dan direkomendasikan untuk pelumasan peredam roda gigi, bantalan polos, dan rol dengan beban tinggi dalam industri pengolahan makanan.

### ● SISTEM HIDROLIK

Pelumas **NEVASTANE AW** berbasis minyak mineral putih dan aditif berkinerja tinggi dan aditif berkinerja tinggi direkomendasikan untuk setiap sistem hidrolik tekanan tinggi dan/atau pelumasan airline di industri pengolahan makanan.

### ● GEMUK BANTALAN

**NEVASTANE XS** adalah gemuk kalsium sulfonat kompleks tekanan ekstrem dengan minyak tekanan ekstrem dengan minyak putih/PAO yang memiliki sifat anti-karat, rentang suhu operasi yang luas dan juga sangat tahan terhadap sapuan air.

## Unit Pemanfaatan

### MESIN

#### **NATERIA MJ 40**

adalah pelumas mesin biogas yang digunakan ketika mesin membutuhkan pelumas abu sedang dan performanya diakui oleh semua produsen besar yang berhasil mengujinya dalam kondisi nyata

### KOMPRESOR UDARA

#### **NATERIA MJ 40**

adalah pelumas mineral dengan aditif berperforma tinggi yang dirancang secara khusus untuk melumasi kompresor udara yang berputar (sekrup, baling-baling putar, dll.)

### SISTEM PEMINDAHAN PANAS

#### **JARYTHERM®**

adalah cairan pemindahan panas berperforma tinggi yang sesuai untuk berbagai temperatur operasi.

## Solusi kami

- Berbagai macam jenis produk dan layanan, yang memenuhi spesifikasi internasional terbaru
- Produk *food grade* terdaftar NSF H1 yang dirancang untuk sejumlah aplikasi yang memerlukan tingkat kebersihan dan keamanan pangan yang tinggi terutama di pabrik pengolahan.
- Hadir di lebih dari 150 negara di seluruh dunia
- Layanan pelanggan dan bantuan teknis yang tersedia dengan tim profesional khusus

## Tingkatkan daya saing dengan berbagai layanan kami yang komprehensif



### Oil Analyses

**ANAC INDUS**, yang secara khusus direkomendasikan untuk memantau perputaran mesin, dapat berkontribusi pada penghematan biaya operasi Anda. Anda bisa:

- **memantau**, kondisi mekanis mesin Anda tanpa mematikan atau membongkarnya
- **mengurangi**, jumlah kerusakan dan penghentian produksi
- **memperpanjang**, masa pakai pelumas dan komponen Anda



### Solusi TI Untuk Pemeliharaan dan Manajemen Pelumasan

**TIG 6**, adalah perangkat lunak unik yang dirancang oleh Total Lubrificants yang menyediakan semua tool untuk kebutuhan pemeliharaan Anda secara efisien. **TIG 6** memungkinkan Anda untuk **memantau** semua data aset Anda dengan teliti (biaya, dokumen, riwayat, dll.) dan **mengelola** rangkaian Analisis Pelumas **ANAC**. Perangkat lunak ini sepenuhnya **dapat disesuaikan** agar cocok dengan organisasi Anda. **TIG 6** secara khusus sesuai untuk penggunaan jarak jauh di lapangan karena dapat diakses melalui perangkat seluler dan **menggunakan** kode batang dan label RFID.



**TOTAL**  
COMMITTED TO BETTER ENERGY

### Layanan yang dibuat khusus oleh TOTAL

**Saran dan bantuan teknis:** merekomendasikan produk dan layanan terbaik yang sesuai dengan kebutuhan Anda dan membantu memecahkan masalah Anda terkait dengan pelumas

**Audit pelumasan:** mengoptimalkan operasional Anda dan merasionalisasikan persediaan pelumas Anda

**Praktik terbaik untuk penanganan dan penyimpanan pelumas:** mengurangi kerugian dan hemat biaya

**Pelatihan di tempat:** meningkatkan pengetahuan dan keterampilan staf operasional Anda

**Solusi pembuangan limbah minyak dan kemasan:** membantu Anda mematuhi peraturan lingkungan

### Pemain utama

Dengan produksi, rantai pasokan, dan keberadaan komersial kami di lebih dari 150 negara, kami menyediakan berbagai produk pelumas.

### Dukungan dan kemitraan

Berkat kehadiran teknisi lokal, kami menyediakan layanan tingkat tinggi untuk mengoptimalkan Total Biaya Kepemilikan Anda.

### Referensi & OEM

TOTAL Lubricants bekerja sama dengan sejumlah produsen peralatan resmi untuk menciptakan produk berteknologi tinggi untuk menghasilkan kinerja optimal dan perlindungan mesin Anda.

5 alasan memilih TOTAL

### Inovasi & Penelitian

TOTAL berinvestasi dalam bioteknologi untuk menemukan komponen yang paling sesuai untuk mencapai efisiensi energi melalui formulasi yang dirancang di Pusat Penelitian kami.

### Kualitas dan lingkungan

Sertifikasi ISO 9001 TOTAL Lubricants adalah jaminan komitmen jangka panjang terhadap kualitas. Sejak tahap desain awal, tim litbang kami berusaha mengembangkan produk yang meminimalisir risiko toksisitas dan dampak lingkungan.

**PT Total Oil Indonesia**

Menara FIF Lt. 15  
Jl. TB Simatupang Kav. 15  
Jakarta 12440  
Tel: +62 21 7591 6999  
Fax: +62 21 7591 6555

id.total.com  TotalIndonesia

**Energizing performance. Every day**

