东盈控股
DOING HOLDINGS

DOING
HENAN GLORY



河南国瑞油脂工程技术有限公司
Henan Glory Oils & Fats Engineering Co., Ltd

PERALATAN PENGOLAHAN MINYAK SAWIT & MINYAK INTI SAWIT

Henan Glory Oils & Fats Engineering Co., Ltd

Ponsel/WhatsApp: +8613526627860

Situs web: www.palmoilprocessingmachine.com/indonesia/

Email: palmoil@doinggroup.com

Keberhasilan Pelanggan, Kebanggaan DOING





DOING GROUP

Misi Kami: Keberhasilan Pelanggan, Kebanggaan DOING.

Kami berkomitmen menghadirkan solusi unggul, peralatan bermutu tinggi, serta layanan purna jual terbaik bagi setiap pelanggan.

DAFTAR ISI

1. PROFIL PERUSAHAAN 01/04
2. SERTIFIKAT PERUSAHAAN 05/06
3. STRUKTUR & LINGKUP BISNIS 07/08
4. PERALATAN PENGOLAHAN MINYAK SAWIT 09/17
5. PERALATAN PENGOLAHAN MINYAK INTI SAWIT 18/22
6. PERALATAN PENYULINGAN MINYAK MENTAH 23/29
7. PERALATAN FRAKSINASI MINYAK SAWIT 30/32
8. PERALATAN PENDUKUNG & KAPASITAS PRODUKSI 33/34
9. KUNJUNGAN PELANGGAN 35/36
10. PROYEK KAMI 37/38
11. PENGIRIMAN MESIN 39/40

HENAN GLORY



HENAN GLORY OILS & FATS ENGINEERING CO., LTD

MITRA AHLI ANDA UNTUK SOLUSI PENGOLAHAN MINYAK SAWIT

Siapa Kami

HENAN GLORY adalah produsen terkemuka pabrik pengolahan minyak dan lemak lengkap. Sebagai bagian dari DOING HOLDINGS, kami mengintegrasikan Litbang, manufaktur, dan manajemen proyek untuk memberikan solusi siap pakai, dari konsep hingga operasional.

Kami menyediakan mesin canggih dan lini produksi lengkap untuk:

- **Tandan Buah Sawit (TBS):** Sterilisasi, Perontokan, Pengepresan, Klarifikasi Minyak
- **Inti Sawit:** Pemisahan Inti & Cangkang, Penghancuran, Ekstraksi
- **Minyak Mentah:** Pemurnian, Fraksinasi
- **Peralatan Pendukung:** Tangki Penyimpanan, Pengisian & Pengemasan, Instrumen Laboratorium

Mengapa Memilih HENAN GLORY?

- **Teknologi Terbukti:** Tim Litbang independen kami terus berinovasi, memegang berbagai paten untuk memastikan peralatan kami efisien dan andal.
- **Layanan Lengkap:** Dari konsultasi, desain proses dan mesin, desain pabrik, hingga instalasi, komisioning, dan dukungan purna jual—kami mendampingi Anda sepenuh hati, memastikan kelancaran proyek Anda.
- **Jangkauan Global, Kehadiran Lokal:** Peralatan kami telah dipercaya di lebih dari 90 negara, termasuk Indonesia, Malaysia, Nigeria, dan lainnya. Gudang strategis kami di Nigeria memastikan pengiriman lebih cepat dan dukungan lokal bagi klien kami.
- **Komitmen Kualitas:** "Kualitas Utama, Kredit Utama" bukan sekadar slogan, melainkan prinsip yang tertanam dalam setiap mesin yang kami buat.

Visi Kami

Menjadi perusahaan manufaktur cerdas paling inovatif dalam industri pengolahan minyak dan lemak.

Misi Kami

Misi kami adalah menciptakan peralatan canggih dengan kualitas dan kecerdikan yang tak tergoyahkan. Kesuksesan Anda adalah kebanggaan terbesar kami.

PERUSAHAAN & TIM KAMI













PABRIK & TEKNOLOGI KAMI













SERTIFIKAT PERUSAHAAN





































STRUKTUR ORGANISASI

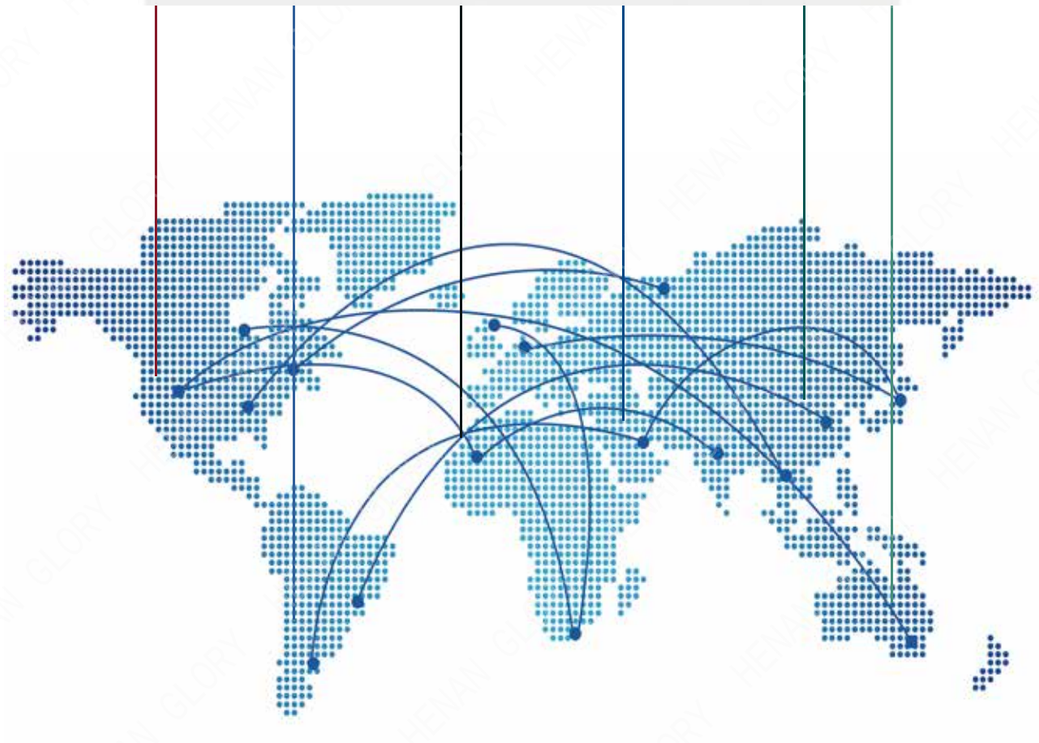


DOING HOLDINGS

- Henan Doing Machinery Nig. Ltd
- Henan Jinrui Food Engineering Co., Ltd.
- Henan Doing Environmental Protection Technology Co., Ltd
- Henan Doing IMT Co., Ltd
  - Departemen Pembelian
  - Departemen Manajemen Terpadu
  - Departemen Instalasi
  - Departemen Manajemen Gudang
  - Departemen Kontrol Kualitas
  - Departemen Teknologi
  - Departemen Produksi
- Henan Glory Oils & Fats Engineering Co., Ltd.
  - Departemen Bisnis
  - Departemen SDM
  - Departemen Teknologi Internet
  - Departemen Keuangan
  - Departemen E-commerce
  - Departemen Penelitian & Pengembangan

RUANG LINGKUP BISNIS

- Peralatan Pengolahan Minyak Sawit
- Peralatan Pengolahan Minyak Inti Sawit
- Peralatan Pemurnian Minyak Mentah
- Peralatan Fraksinasi Minyak Sawit
- Peralatan Pendukung Proyek

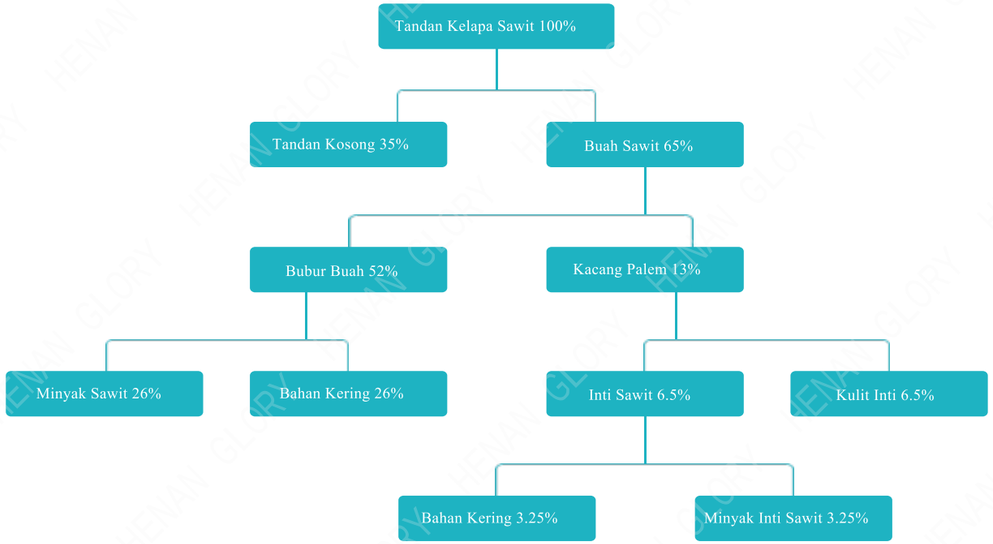


SEKILAS BAHAN BAKU

Kelapa Sawit: Tanaman Penghasil Minyak Kelas Dunia

Kelapa sawit termasuk dalam famili Arecaceae (palem) dan terutama tersebar di daerah tropis serta beberapa daerah subtropis. Tanaman ini merupakan salah satu penghasil minyak nabati tropis terpenting di dunia. Kandungan minyak kelapa sawit sangat tinggi: umumnya 46-50% pada daging buah segar (mesokarp), dan 50-55% pada inti sawit.

Kandungan Minyak TBS





Tandan Buah Sawit



Buah Sawit



Minyak Sawit

MESIN MANDIRI UNTUK PENGOLAHAN MINYAK SAWIT

Untuk memenuhi beragam kebutuhan pelanggan, kami menyediakan berbagai mesin pengolahan minyak sawit skala kecil yang mudah dioperasikan dan dirawat, serta dapat mengurangi intensitas tenaga kerja.

Perontok Tipe Sederhana

Kapasitas (t/jam)	1-2	Gambar
Daya Utama (kw)	4	
Kecepatan Poros (r/min)	480	
Berat (kg)	700	
Ukuran (mm)	2200x1200x1500	

Pengepres Ulir Tunggal

Kapasitas (kg/jam)	500	Gambar
Daya Utama (kw)	Mesin diesel: 8HP Tenaga motor: 4KW	
Kecepatan Poros Utama (r/min)	25-35	
Berat (kg)	260	
Ukuran (mm)	1500x800x1200	

Pengepres Ulir Ganda

Kapasitas (t/jam)	1, 5, 10, 15	Gambar
Daya Utama (kw)	7.5-30	
Kecepatan Poros Utama (r/min)	20-12.5	
Berat (kg)	1800-6500	
Ukuran (m^3)	3-10	

Filter Pelat

Kapasitas (kg/jam)	500-1000	Gambar
Daya Utama (kw)	2.2	
Luas Saringan (m^2)	8	
Berat (kg)	800	
Ukuran (mm)	2630x800x900	

LINI PENGEPRESAN MINYAK SAWIT SEDERHANA



Tandan Buah Sawit



Perontok Tipe Sederhana kapasitas 1-2 ton/jam digunakan untuk memisahkan buah sawit dari tandannya. Biaya rendah, efisiensi tinggi.





Pengepres Ulir Tunggal kapasitas 500 kg/jam digunakan untuk mengekstrak minyak dari buah sawit. Kadar minyak residu rendah,tersedia sistem tenaga diesel dan motor listrik, cocok untuk berbagai kondisi daya.

or



Pengepres Ulir Ganda kapasitas 1-2 ton/jam digunakan untuk mengekstrak minyak dari buah sawit. Kadar minyak residu rendah, efisiensi tinggi, cocok untuk lini produksi.





Minyak Sawit Mentah

Filter Pelat kapasitas 500-1000 kg/jam digunakan untuk menyaring kotoran dari minyak mentah, menghasilkan minyak mentah yang lebih bersih. Penggunaan luas, kinerja filtrasi baik.

LINI PENGEPRESAN MINYAK SAWIT 1-5 TON/JAM

Lini pengepresan minyak sawit 1-5 ton/jam ini dirancang oleh tim insinyur Henan Glory khusus untuk pabrik pengolahan minyak sawit skala kecil. Tiga solusi standar dengan kapasitas olah yang berbeda telah tersedia. Lini ini menggunakan teknologi ekstraksi minyak sawit yang telah teruji secara internasional, dengan biaya investasi rendah, pengoperasian mudah, dan efisiensi produksi tinggi.

Ketiga lini pengepresan minyak sawit skala kecil ditunjukkan pada gambar di bawah ini:



Pabrik Pengolahan Minyak Sawit 1 ton/jam Instalasi Gratis



Pabrik Pengolahan Minyak Sawit Skala Kecil 1-5 ton/jam



Pabrik Pengolahan Minyak Sawit Otomatis Penuh Skala Kecil 5 ton/jam

PABRIK PENGOLAHAN MINYAK SAWIT SKALA BESAR

Pabrik pengolahan minyak sawit skala besar berkapasitas 10-120 ton/jam, dengan efisiensi tinggi dan kadar minyak residu rendah. Dilengkapi dengan proses lengkap seperti pengolahan dan pemulihan limbah minyak, serta pemulihan inti sawit. Untuk proyek skala besar seperti ini, Henan Glory dapat menyediakan desain proses, desain tata letak pabrik, manufaktur peralatan, instalasi dan komisioning, serta layanan pendukung terkait lainnya.





Stasiun Penerimaan Bahan Baku



Tandan Buah Segar (TBS) yang matang diangkut dari perkebunan ke pabrik dengan truk. Setelah ditimbang dengan jembatan timbang, TBS dituangkan ke ramp penerimaan. Di bagian bawah ramp, terdapat pintu geser yang dikendalikan oleh sistem hidrolik untuk membuka dan menutup. Saat katup kendali diaktifkan, pintu geser terbuka, dan TBS langsung jatuh ke drag chain conveyor.

Stasiun Sterilisasi

Pada stasiun sterilisasi, uap langsung bertekanan 300 KPa diinjeksikan ke dalam sterilizer untuk memasak buah sawit pada suhu tinggi selama sekitar 60 menit, guna merusak enzim dalam buah dan mencegah peningkatan kadar asam lemak bebas (ALB) dalam minyak. Pada saat yang sama, suhu tinggi akan melunakkan buah sehingga memudahkan proses perontokan buah, serta menghindari kerusakan pada inti sawit.







Stasiun Perontokan



Buah sawit menyusun sekitar 60% dari seluruh tandan buah segar. Tujuan perontokan adalah memisahkan buah sawit dari tandannya, biasanya menggunakan mesin perontok tipe drum berputar. Buah sawit yang telah terpisah kemudian dikirim ke stasiun pengepresan. Tandan kosong (EFB) dikeluarkan dari ujung drum yang berlawanan. Tandan kosong tersebut dapat diangkut ke tempat penampungan, dikembalikan ke perkebunan sebagai mulsa untuk daur ulang, atau dibakar di tempat untuk dijadikan pupuk bagi lahan pertanian.

Stasiun Digesting & Pengepresan



Tahap digesting memisahkan daging buah dari inti sawit dan melumatkan jaringan daging buah. Di dalam digester, terdapat sekat dan pisau yang digerakkan oleh motor atas untuk melumatkan daging buah. Sementara itu, uap langsung diinjeksikan untuk memasak daging buah, sehingga ekstraksi minyak lebih mudah. Tahap pengepresan menggunakan mesin press ulir ganda, yang diatur oleh sistem kontrol hidrolik, cocok untuk berbagai varietas buah sawit dan memastikan rendemen minyak yang stabil.

Stasiun Klarifikasi Minyak



Stasiun Klarifikasi Minyak mengadopsi teknologi klarifikasi dan pemulihan canggih untuk meminimalkan investasi peralatan serta kehilangan minyak, sambil tetap menjaga kualitas minyak. Setelah klarifikasi (pengendapan, filtrasi, dan pemisahan), minyak sawit murni yang dihasilkan dapat dijual langsung atau dikirim untuk pemurnian lebih lanjut. Residu dari proses klarifikasi dialirkan ke kolam pengolahan air limbah, di mana lumpur yang telah diolah dapat digunakan sebagai pupuk organik untuk pohon kelapa sawit. Seluruh sistem sangat otomatis, hemat energi, dan ramah lingkungan.

Stasiun Pemulihan Inti Sawit



Stasiun pemulihan inti sawit terdiri dari beberapa tahap pengolahan untuk inti sawit, meliputi penghilangan serat, penghancuran, pemisahan inti dan cangkang, pengeringan dan penyimpanan inti, serta daur ulang cangkang. Tingkat pemisahan inti dan cangkang akhir dapat mencapai 97-98%. Inti yang telah dipisahkan dikeringkan dengan udara panas dan dikirim ke silo penyimpanan inti, sedangkan cangkang yang dipisahkan dikirim ke ruang ketel sebagai bahan bakar.

Ruang Pembangkit Listrik



Generator diesel dan generator turbin uap memasok listrik untuk kebutuhan produksi dan rumah tangga di seluruh pabrik minyak sawit, hemat energi dan ramah lingkungan.

Stasiun Boiler



Boiler uap digunakan sebagai sumber panas untuk seluruh proses pengolahan minyak sawit. Menghasilkan panas yang cukup, produksi uap cepat, kualitas uap tinggi, serta pengoperasian yang stabil dan andal.

Stasiun Pengolahan Air



Stasiun pengolahan air memurnikan air baku (seperti air sungai) melalui sedimentasi, filtrasi, dan perawatan kimia untuk menghasilkan air murni, yang selanjutnya akan digunakan sebagai air lunak untuk boiler dan dalam proses produksi, sehingga memastikan kualitas air yang baik serta kualitas minyak.

IKHTISAR BAHAN BAKU

Inti Sawit: Sumber Minyak Serbaguna yang Berharga

Inti sawit merupakan bagian dari buah sawit, dengan kadar minyak dalam inti sawit berkisar antara 50-55%. Pengolahan inti sawit dapat menghasilkan minyak inti sawit mentah yang relatif murni, dengan aroma kenari yang harum. Minyak inti sawit dapat dimakan dan memiliki beragam kegunaan dalam industri makanan komersial yang sedang berkembang karena manfaat kesehatannya.



Inti Sawit dengan Cangkang



Inti Sawit



Minyak Inti Sawit Mentah

Sistem Pemisahan Inti Dan Cangkang Sawit



Kapasitas: 2-3 ton/jam, 4-6 ton/jam

Henan Glory merancang sistem pemisahan inti dan cangkang sawit kompak dengan tingkat pemisahan 95-97%. Sistem ini memanfaatkan perbedaan berat jenis melalui pemisah magnetik, saringan kelas, cracker, pemisah udara, dan siklon.

PERALATAN MINYAK INTI SAWIT TUNGGAL

Pemisah Serat

Kapasitas (t/jam)	4	Gambar
Daya Utama (kw)	7.5	
Berat (kg)	1000	
Ukuran (mm)	700x2200x1500	

Mesin Pemilah Kacang Sawit

Kapasitas (t/jam)	5	Gambar
Daya Utama (kw)	4	
Kecepatan Input (rpm)	1450	
Kecepatan Keluaran (rpm)	25	
Jenis	Drum Putar Berlubang	

Pemecah Kacang Palem

Kapasitas (t/jam)	1-2	Gambar
Daya Utama (kw)	7.5	
Kecepatan Poros (r/min)	950-1000	
Berat (kg)	560	
Ukuran (mm)	1200x700x1200	

Penghancur Inti Sawit

Kapasitas (kg/jam)	500	Gambar
Daya Utama (kw)	7.5	
Kecepatan Poros (r/min)	650	
Berat (kg)	400	
Ukuran (mm)	960x580x620	

Panci Kukus Vertikal

Kapasitas (t/h)	1.0-6.5	Gambar
Daya Utama (kw)	10-45	
Kecepatan Poros Utama (r/min)	24-33	
Berat (kg)	6000-17000	
Area Pemanasan (m^2)	14.6-48	

Mesin Pengepres Minyak Inti Sawit

Kapasitas (kg/jam)	500	Gambar
Daya Utama (kw)	45	
Kecepatan Poros (r/min)	40-44	
Berat (kg)	1800	
Ukuran (mm)	2670x1000x1726	

LINI PENGOLAHAN MINYAK INTI SAWIT

Pabrik Pengolahan Minyak Inti Sawit Skala Kecil



Kapasitas: 1-10 ton/hari. Solusi awal ideal yang dilengkapi pemisah serat dan sistem pemisahan kulit kacang. Instalasi yang ringkas namun lengkap, sempurna bagi investor kecil yang ingin memulai produksi minyak inti sawit dengan investasi minimal.

Pabrik Ekstraksi Pelarut Minyak Inti Sawit Skala Besar



Kapasitas: 30-600 ton/hari. Solusi industri lengkap yang mengintegrasikan pengepresan dengan ekstraksi pelarut. Otomatisasi dan hasil minyak maksimum untuk produsen minyak inti sawit skala besar yang membutuhkan efisiensi puncak.

PROSES PRESSING INTI SAWIT



Inti Sawit



Pemisahan Inti dan Cangkang



Cangkang Inti Sawit

+



Inti Sawit



Penghancuran



Pemasakan



Pengepresan



Penyaringan



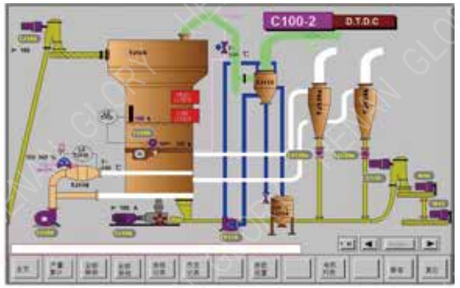
Minyak Inti Sawit Mentah

PROSES EKSTRAKSI PELARUT MINYAK INTI SAWIT

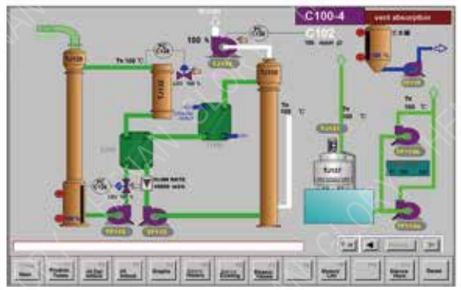
- Sistem Ekstraksi Pelarut
  Dengan ekstraktor rantai kotak E102 sebagai badan utama.
- Sistem D.T.D.C
  Dengan steamer E109D.T sebagai badan utama.
- Sistem Penguapan & Kondensasi Minyak Campuran
  Dengan E116, E120, E126, E139, dan E139a sebagai badan utama.
- Sistem Pemulihan Pelarut
  Dengan E131 dan E133 sebagai badan utama.



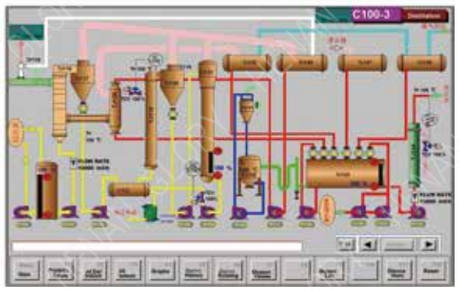
Sistem Ekstraksi Pelarut



Sistem D.T.D.C



Sistem Kondensasi



Sistem Pemulihan Pelarut

PEMURNIAN MINYAK NABATI MENTAH

Seni Penyulingan: Mengubah Minyak Mentah Menjadi Produk Bernilai Tinggi

Penyulingan adalah seni mengubah minyak sawit mentah (CPO) menjadi produk murni dan bernilai. Melalui proses degumming, deasidifikasi, dekolorisasi, dan deodorisasi yang presisi, kami menghilangkan pengotor, menyempurnakan warna dan aroma. Hasilnya adalah minyak makan berkualitas tinggi yang tidak hanya aman dan stabil, tetapi juga siap menjadi bahan baku untuk berbagai produk turunan bernilai tambah.


Minyak Sawit


Minyak Inti Sawit Mentah


Minyak Kacang


Minyak Lobak


Minyak Biji Kapas


Minyak Kedelai


Minyak Biji Bunga Matahari

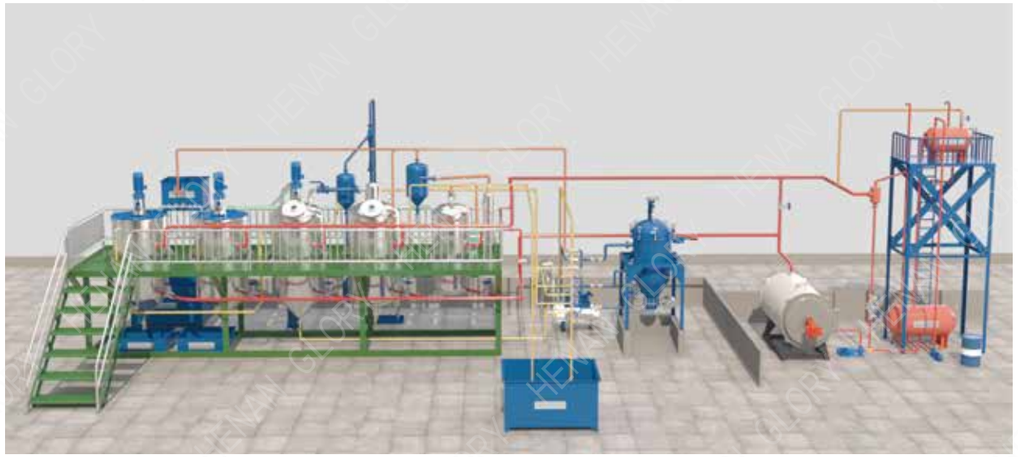

Minyak Zaitun





PABRIK KILANG MINYAK JENIS BATCH

- Pabrik kilang minyak tipe batch: biasanya untuk kapasitas 1-20 ton/hari.
- Metode pemanasan: metode pemanasan listrik dan metode pemanasan thermal oil.
- Keunggulan kilang minyak tipe batch: pengoperasian sederhana dan fleksibel, investasi rendah, dan cocok untuk berbagai jenis minyak.





PABRIK KILANG MINYAK SEMI-KONTINUS

- Pabrik kilang minyak semi-kontinyu: dapat dirancang dengan kapasitas 5-30 ton/hari.
- Fitur: unit degumming dan dekolorisasi merupakan produksi tipe batch, sedangkan unit deasidifikasi dan deodorisasi menggunakan menara deodorisasi untuk memproses secara terus-menerus, dengan efisiensi lebih tinggi, lebih hemat energi, lebih ekonomis, dan memiliki nilai tambah produk lebih tinggi.





PABRIK KILANG MINYAK KONTINU PENUH

- Pabrik kilang minyak kontinu penuh: biasanya cocok untuk kilang minyak besar dengan kapasitas 30-1200 ton/hari.
- Semua proses pada pabrik kilang minyak kontinu penuh merupakan produksi berkesinambungan, konsumsi energi lebih sedikit, kehilangan minyak lebih sedikit, dan dapat menghasilkan minyak goreng olahan dengan kualitas yang lebih stabil.

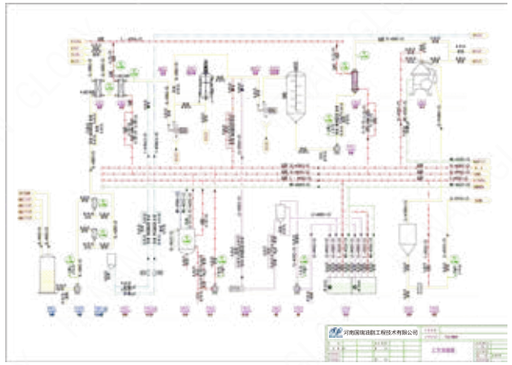




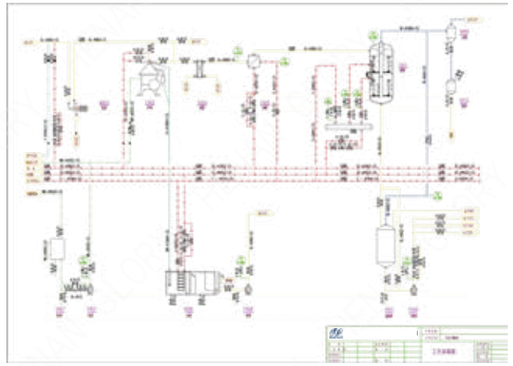


PROSES PEMURNIAN MINYAK

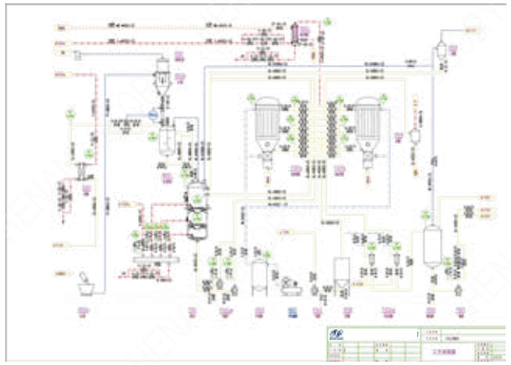
Umumnya, proses pemurnian minyak mencakup empat tahap: degumming, deasidifikasi, dekolorisasi, dan deodorisasi.



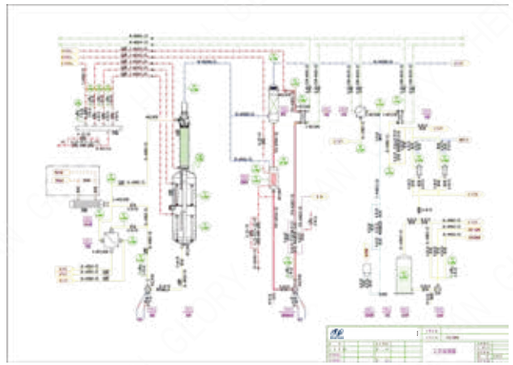
Degumming



Deasidifikasi



Dekolorisasi



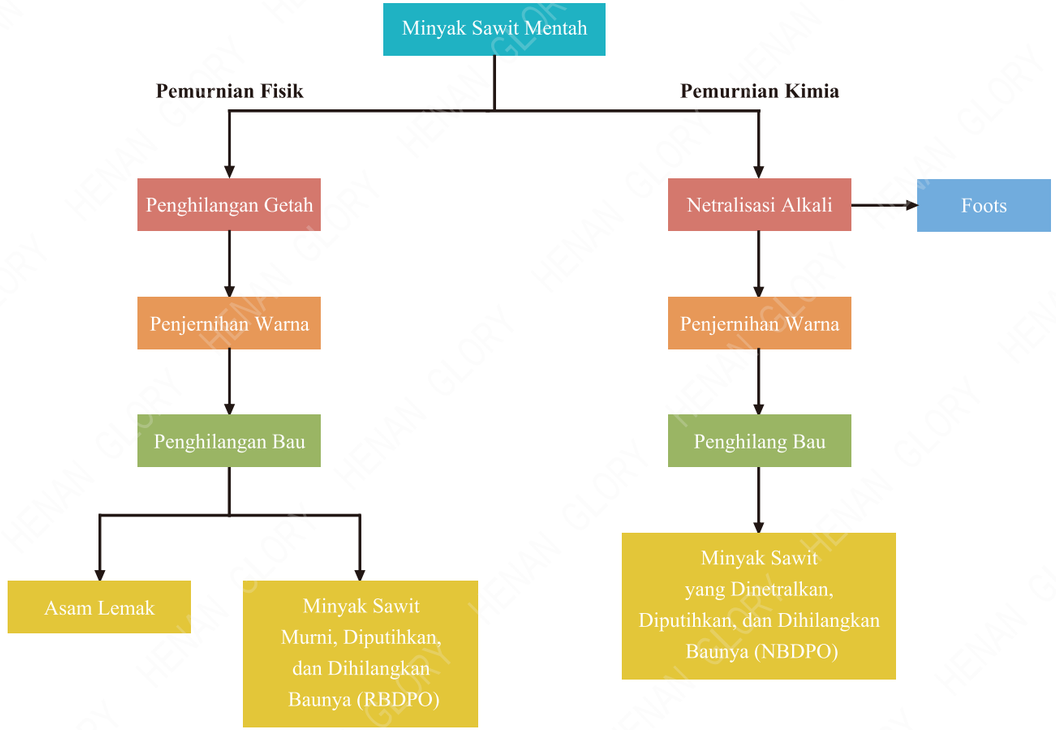
Deodorisasi

- Degumming (Penghilangan Getah): Proses penghilangan getah bertujuan memisahkan fosfolipid agar minyak tidak keruh dan lebih stabil.
- Deasidifikasi (Penetralan Asam): Pada tahap penetralan asam, asam lemak bebas dihilangkan sehingga minyak tidak mudah tengik.
- Dekolorisasi (Penjernihan Warna): Tahap penjernihan warna menghilangkan pigmen yang tidak diingini agar minyak tampak bersih dan menarik.
- Deodorisasi (Penghilangan Bau): Pada penghilangan bau, senyawa volatil penyebab bau tidak sedap diuapkan untuk mendapatkan minyak yang murni dan netral.

PROSES PEMURNIAN FISIK DAN PEMURNIAN KIMIA

Berdasarkan penggunaan metode deasidifikasi yang berbeda, proses pemurnian minyak dibagi menjadi proses pemurnian fisik dan proses pemurnian kimia.

- Pemurnian fisik: lebih praktis untuk minyak nabati dengan kandungan getah rendah dan nilai asam tinggi, seperti minyak sawit, minyak inti sawit, minyak kelapa, dll.
- Pemurnian kimia: cocok untuk hampir semua jenis minyak.



TABEL PARAMETER

Parameter Kualitas Minyak Sawit Mentah

Nilai Asam (mg KOH/g)	≤10
Kandungan FFA (%)	≤5
Kadar Air (%)	≤0.5
Pengotor Tidak Larut (%)	≤0.1
DOBI (menit)	≥2.4
Kandungan Fosfor (ppm)	≤100

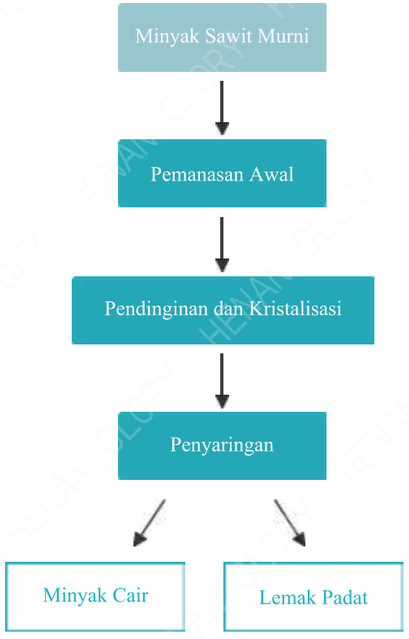
Parameter Kualitas Produk Akhir: Minyak Sawit RBD

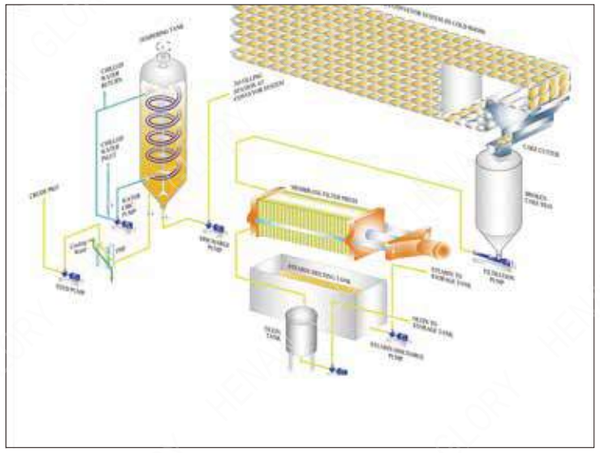
Warna (Kolorimetri Lovibond 5/4)	Y25, R2.5
Rasa dan Warna	**Alami**
Pengotor Tidak Larut (%)	≤0.05
Kelembaban dan Senyawa Volatil (%)	≤0.05
Nilai Asam (mg KOH/g)	≤0.2
Nilai Peroksida (mmol/kg)	≤0.5

PROSES FRAKSINASI MINYAK SAWIT

Karena minyak terdiri dari triasilgliserol dengan titik leleh yang berbeda, proses fraksinasi bertujuan untuk memisahkan olein dan stearin berdasarkan titik leleh dan persentase lelehnya. Umumnya, proses ini cocok untuk minyak sawit, minyak inti sawit, dan minyak kelapa. Produk yang dihasilkan adalah olein (minyak cair) dan stearin (lemak padat).

Proses Fraksinasi Adalah Sebagai Berikut:







Minyak Sawit Murni　　Minyak Cair　　Lemak Padat

Bagian Kristalisasi

Bahan baku didinginkan di dalam kristalisator sesuai program pendingin yang telah ditentukan. Desain profil pendingin tergantung pada kualitas minyak mentah dan fraksi olein/stearin yang dibutuhkan. Kristalisator dilengkapi pengaduk mekanis frekuensi variabel untuk menjaga keseragaman campuran minyak. Ketika minyak berubah menjadi bubur kental yang mengandung kristal stearin dalam olein cair, minyak siap untuk disaring. Jika hasil kristalisasi kurang baik, bubur dapat dipanaskan ulang dan diproses kembali.





Bagian Filtrasi

Setelah kristalisasi, bubur difilter dengan mesin filter membran. Proses meliputi pengisian, penyaringan, pemerasan, dan pembuangan bungkil. Saat ruang penuh, pemompaan berhenti, membran ditekan hingga bungkil kering. Sisa minyak dikeringkan dengan udara tekan. Filter dibuka, bungkil stearin dilelehkan dengan uap lalu disimpan. Olein mengalir ke tangki penyimpanan. Filter perlu dibersihkan secara berkala.





PERALATAN PENDUKUNG



Mesin Peniup Botol



Mesin Pengisian Oli



Mesin Pengemas



Tangki Minyak



Peralatan Laboratorium



Jembatan Timbang

KAPASITAS PRODUKSI











1. Mesin Pemotong Plasma CNC
2. Mesin Penggilingan CNC
3. Mesin Uji Dampak
4. Peralatan Pengelasan Otomatis
5. Pengelasan Busur Argon

KUNJUNGAN PELANGGAN



Indonesia



Pantai Gading



Madagaskar



Tanzania



Liberia



Indonesia



Ukraina



Amerika Serikat



Nigeria



Malaysia



Benin



Kamerun

KASUS PROYEK



Nigeria



Tiongkok



Nigeria



Ghana



Kenya



Indonesia



Sierra Leone



Malaysia



Indonesia



Kenya



RDK



Ukraina

PENGIRIMAN MESIN



Filipina



Uganda



Benin



Pantai Gading



Liberia



Tanzania



Liberia



Meksiko



Malaysia



Nigeria



Tiongkok



Nigeria

HUBUNGI KAMI

Ponsel/WhatsApp: +86 13526627860
Email: palmoil@doinggroup.com

Situs web: www.palmoilprocessingmachine.com

Alamat: Ruang 1408, Gedung 9, No. 133
Jalan Yaozhai, Distrik Jinshui, Zhengzhou, Henan, Tiongkok

Facebook YouTube Alibaba Tik Tok WeChat Situs Web



