

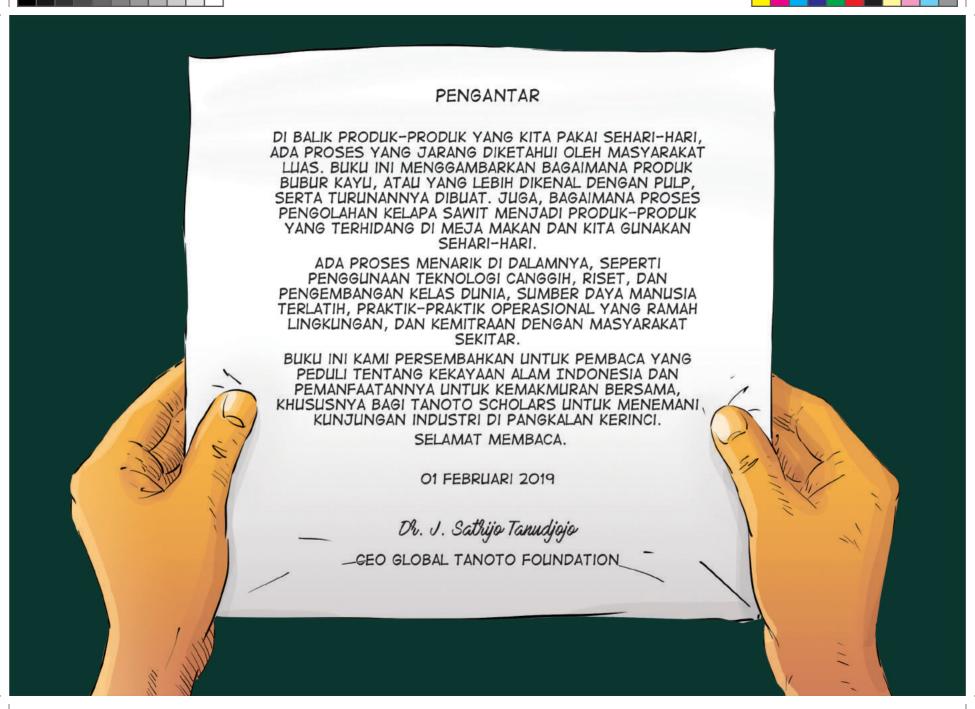
R1 FINAL KOMIK RGE_BHS_compiled.indd 1 11/02/2019 10.57.20

Sanksi Pelanggaran Pasal 72 Undang-undang Nomor 19 Tahun 2002 tentang Hak Cipta

1) Barangsiapa dengan sengaja dan tanpa hak melakukan perbuatan sebagaimana dimaksud dalam pasal 2 ayat (1) atau pasal 49 ayat (1) dan ayat (2) dipidana dengan pidana penjara masing-masing paling singkat (satu) bulan dan atau denda paling sedikit Rp 1.000.000 (satu juta rupiah) Atau pidana penjara paling lama 7 (tujuh) tahun dan/atau denda paling banyak Rp 5.000.000.000 (lima miliar rupiah).

(2) Barangsiapa dengan sengaja menyiarkan, memamerkan, mengedarkan, atau menjual kepada umum suatu ciptaan atau barang hasil pelanggaran Hak Cipta sebagaimana dimaksud dalam ayat (1), dipidana dengan pidana penjara paling lama 5 (lima) tahun dan/atau denda paling banyak Rp 500.000.000,- (lima ratus juta rupiah).

©Tanoto Foundation, Januari 2019









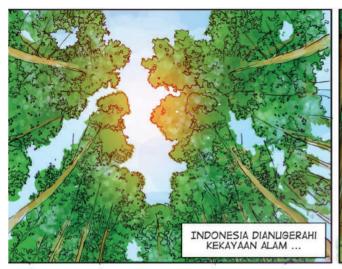




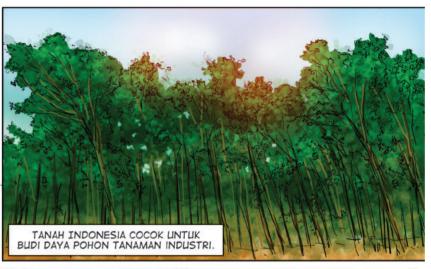


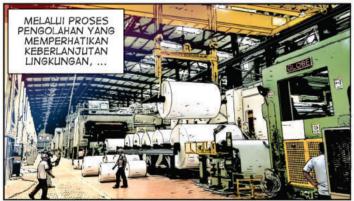








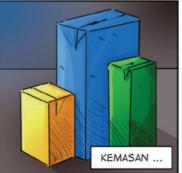




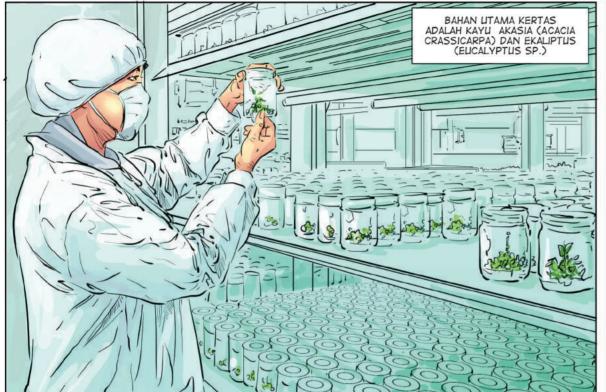
























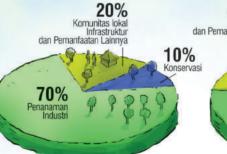
PANDUAN AREA KONSESI Kementerian Lingkungan Hidun

Kementerian Lingkungan Hidup dan Kehutanan Indonesia

AREA KONSESI YANG DIPRAKTIKKAN DI PANGKALAN KERINCI

27%

23% Komunitas lokal Infrastruktur dan Pemanfaatan Lainnya



UNTUK MENJAGA KEBERLANJUTAN ALAM, PEMERINTAH MEMBUAT ACUAN STANDARISASI PENGELOLAAN HUTAN.

30% Konservasi dan Penggunaan Lainnya



Penanaman Industri

DARI SATU JUTA HEKTAR LAHAN DI PANGKALAN KERINCI, 480.000 HEKTAR DIGUNAKAN UNTUK PERKEBUNAN, 52% SISANYA DISISIHKAN UNTUK KONSERVASI, LAHAN MASYARAKAT, DAN PEMBANGUNAN INFRASTRUKTUR.

PERBANDINGAN MASA PANEN POHON DI INDONESIA DENGAN DI LUAR NEGERI.

DI INDONESIA 5-6 TAHUN

DI LUAR NEGERI 20-60 TAHUN

INI MENJADI KEUNGGULAN ALAM INDONESIA, YAITU SEBAGAI COMPETITIVE ADVANTAGE.

















PULP MASUK BLOW TANK UNTUK PROSES PEMBERSIHAN DAN PENGERINGAN.

EKALIPTUS.

BLACK LIQUOR DIOLAH DALAM EVAPORATOR KEMUDIAN MASUK RECOVERY BOILER YANG MENGGERAK-KAN TURBIN SEBAGAI PENGHASIL TENAGA LISTRIK UNTUK OPERASIONAL KESELURUHAN PABRIK.









HASIL SAMPINGAN

RECOVERY BOILER ADALAH

WHITE LIQUOR YANG BISA

DIOLAH KEMBALI MENJADI

PULP DI BAGIAN DIGESTER.

SEMUA PROSES INI TERUS

BERULANG SECARA EFISIEN.

R1 FINAL KOMIK RGE_BHS_compiled.indd 11 11/02/2019 10.57.30



RAYON MILL PROCESS

PROSES BUBUR KAYU JADI SERAT RAYON (VISCOSE)

> PULP BISA DIUBAH MENJADI SERAT RAYON SEBAGAI BAHAN PAKAIAN.









KAIN SERAT RAYON DIPAKAI SEBAGAI BAHAN BERBAGAI PRODUK FASHION.

VISCOSE BISA DICAMPUR SECARA BAIK DENGAN BERBAGAI BAHAN LAIN UNTUK MENJADI KAIN.

> KAIN DARI VISCOSE MEMPUNYAI KELEBIHAN YAITU LEMBUT DAN HALUS, TIDAK MUDAH KUSUT, BERKILAU ALAMI, MENYERAP AIR/KERINGAT.











FAKTA OPERASIONAL PABRIK DI PANGKALAN KERINCI

SALAH SATU PABRIK PULP DAN KERTAS PALING EFISIEN DI DUNIA.

85% ENERGI YANG DIGUNAKAN BERASAL DARI SUMBER ENERGI TERBARUKAN. MENGKONVERSI LIMBAH HASIL PEMROSESAN PULP DAN KERTAS MENJADI TENAGA LISTRIK SETARA 390 MEGAWATT PER TAHUN. SEBANYAK 2% (10 MEGAWATT) DI ANTARANYA DIDISTRIBUSIKAN KE PENDLIDLIK PANGKALAN KERINCI DAN PLN SETEMPAT.

> MENGOLAH KAYU YANG DIPANEN SECARA BERKESINAMBUNGAN.

> > 90% AIR YANG DIGUNAKAN PABRIK DIDAUR UI ANG



RESTORASI EKOSISTEM RIAU (RER)

PROGRAM PEMLILIHAN EKOSISTEM MULTI-TAHUN ATAU RESTORASI EKOSISTEM RIAU (RER) DIMULAI MEI 2013 DENGAN 20.265 HEKTAR DI SEMENANJUNG KAMPAR YANG KEMUDIAN DIPERLUAS MENJADI LEBIH DARI 150.000 HEKTAR PADA 2015.



EMPAT LANGKAH PROGRAM RER ADALAH:

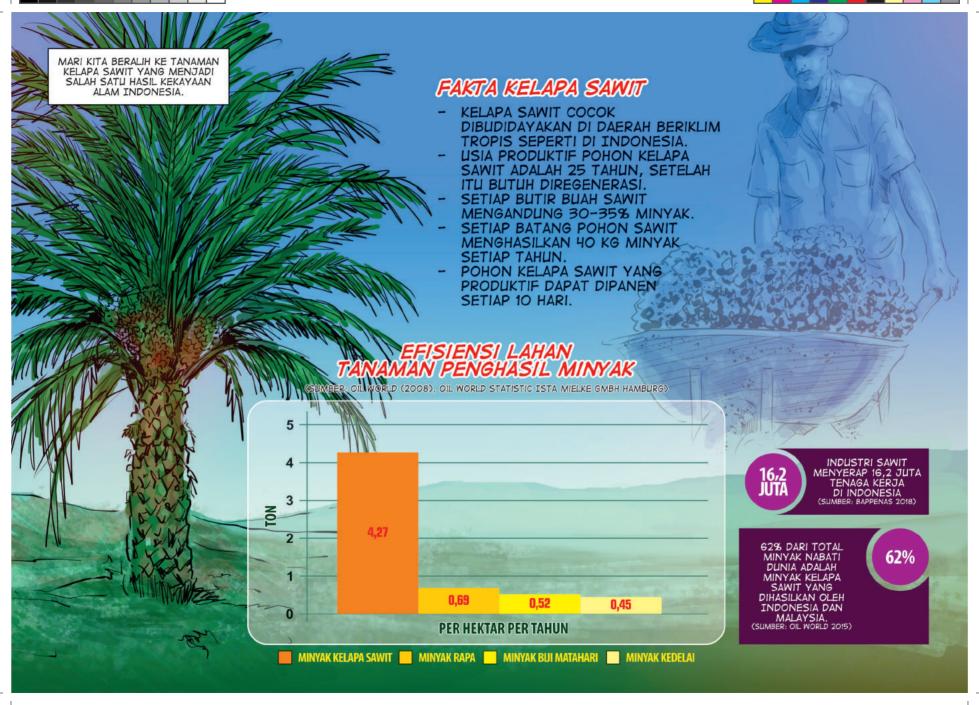
- MELINDUNGI LANSKAP DAN SUMBER DAYA ALAM DARI DEGRADASI.

- MENGKAJI EKOSISTEM DAN LINGKUNGAN SOSIAL.

- MEMULIHKAN HIDROLOGI, TANAMAN ASLI DAN SPESIES SATWA LIAR.

- MENGELOLA AREA SECARA JANGKA PANJANG UNTUK MEMPERTAHANKAN KEANEKARAGAMAN HAYATI DAN KEHIDUPAN MASYARAKAT.





UNTUK
MENDAPATKAN
POHON SAWIT
YANG
PRODUKTIF
DENGAN HASIL
PANEN YANG
OPTIMAL,
TENTU
DIBUTUHKAN
BIBIT YANG
UNGGUL.





DI BALAI PENELITIAN TOPAZ, 21 PENELITI AHLI BERHASIL MENCIPTAKAN BENIH SAWIT SUPERIOR YANG BERASAL DARI KOMBINASI SUMBER BENIH DI BERBAGAI NEGARA. KAPASITAS PRODUKSI DI BALAI PENELITIAN TOPAZ ADALAH 25 JUTA BIJI BERKECAMBAH PER TAHUN, SEHINGGA MENJADI SALAH SATU PENJUAL BENIH KELAPA SAWIT TERBESAR DI INDONESIA.



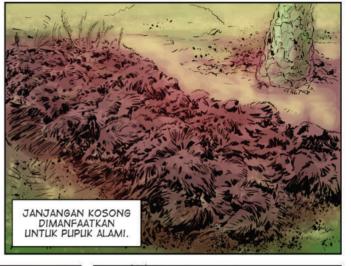






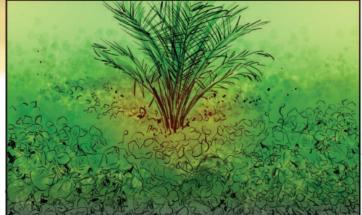
PENANAMAN DAN PERAWATAN POHON SAWIT ...







PENGENDALIAN HAMA TIKUS MENGGUNAKAN BURUNG HANTU SEBAGAI PREDATOR ALAMI.



BUNGA PUKUL DELAPAN (TURNERA SUBULATA) DIGUNAKAN UNTUK MENGENDALIKAN HAMA ULAT API YANG MENYERANG DAUN KELAPA SAWIT.

> MEMBERDAYAKAN IBU RUMAH TANGGA DI LINGKUNGAN SEKITAR UNTUK MEMPEROLEH PENGHASILAN TAMBAHAN.

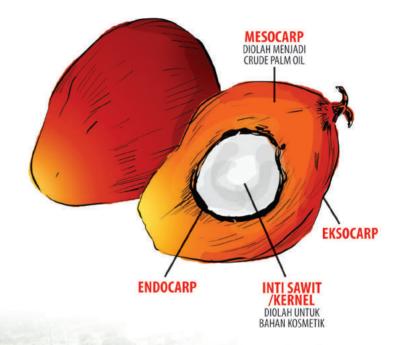








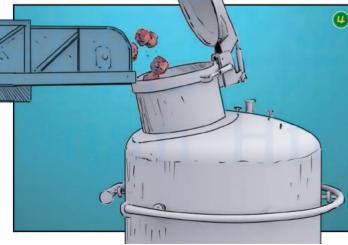
BAGIAN-BAGIAN BUAH KELAPA SAWIT





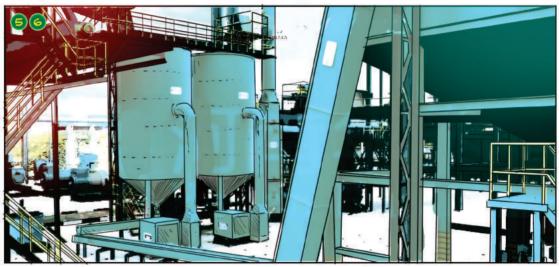






TAHAPAN PENGOLAHAN TANDAN BUAH SEGAR KELAPA SAWIT MENJADI CPO

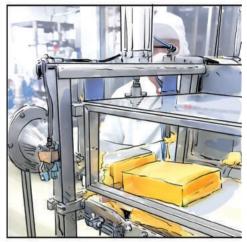
- SORTASI, BUAH DISORTIR BERDASARKAN USIA KEMATANGAN DAN KUALITASNYA.
- 2. SPLITTER, MELUBANGI BUAH SAWIT AGAR MEMANGKAS WAKTU PEREBUSAN DAN BUAH DAPAT MATANG MERATA.
- 3. PEREBUSAN (STERILIZATION), BUAH SAWIT DIMASAK DALAM TABUNG RAKSASA UNTUK MENGHENTIKAN PERKEMBANGAN ASAM LEMAK BEBAS.
- PERONTOKAN (THRESHING), LINTUK MEMISAHKAN BRONDOLAN DENGAN JANJANG.
- PEMERAH (PRESSING), UNTUK MENGEKSTRAK MINYAK DARI BUAH SAWIT.
- 6. PROSES PEMURNIAN DAN DISTRIBUSI MELALUI PIPA-PIPA.
- 7. CPO SIAP DIPASARKAN.
- 8. SEMUA PROSES MENGGUNAKAN TEKNOLOGI OTOMASI YANG CANGGIH MENGHASILKAN CPO BERKUALITAS KARENA DIOLAH DARI HASIL PERKEBUNAN YANG UNGGUL.









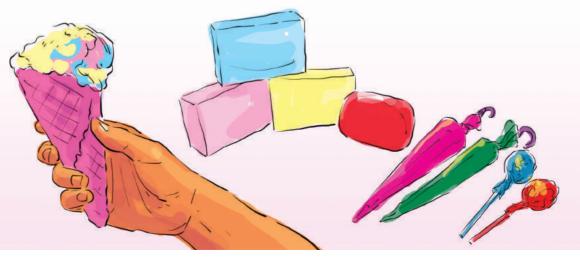


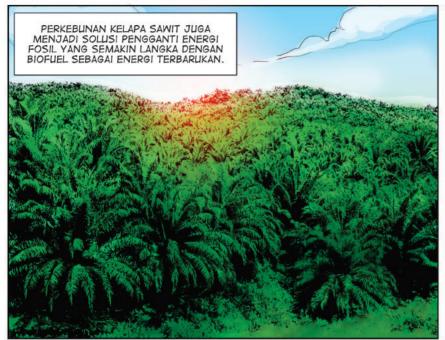






MELALUI PEMROSESAN LEBIH LANJUT,
CPO BISA DIOLAH LANGSUNG ATAU
DIOLAH LAGI MENJADI BAHAN DASAR
UNTUK MINYAK GORENG, MARGARIN,
MENTEGA PUTIH, ES KRIM, MI
INSTAN, COKELAT, KEMBANG GULA,
SABUN, DETERJEN, SAMPO,
PELEMBUT KAIN, MINYAK PELUMAS,
DAN MASIH BANYAK LAGI.











KEMITRAAN DENGAN PETANI LOKAL SANGAT PENTING, UNTUK ITU DITERAPKAN KOMITMEN SATU BANDING SATU, DI MANA LAHAN PERKEBUNAN MILIK PERUSAHAAN SETARA DENGAN LAHAN PETANI MITRA.



* PETANI PLASMA:

PESERTA PROGRAM TRANSMIGRASI PEMERINTAH PADA 1987 ATAU PERKEBUNAN INTI RAKYAT (PIR-TRANS).

** PETANI SWADAYA:

PETANI YANG MEMBUKA DAN MENGELOLA LAHAN SECARA MANDIRI.

SKEMA KEMITRAAN

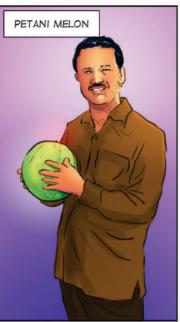
- MEMBANTU PETANI MENINGKATKAN PRODUKTIVITAS LAHAN.
- BANTUAN PERALATAN YANG LEBIH BAIK, PELATIHAN, PENDAMPINGAN DI LAPANGAN.

0













MENGEMBANGKAN SISTEM PERTANIAN TERPADU UNTUK MENINGKATKAN KETERAMPILAN PETANI DALAM KEGIATAN PERTANIAN, SEPERTI HORTIKULTURA, PERKEBUNAN, PETERNAKAN, DAN PERIKANAN.







MENDUKUNG PENGEMBANGAN USAHA KECIL MENENGAH BAGI MASYARAKAT SEKITAR. PROGRAM UKM DITARGETKAN UNTUK BISNIS YANG SECARA LANGSUNG MENDUKUNG OPERASI PERUSAHAAN, SERTA BISNIS YANG TIDAK TERKAIT DENGAN PERUSAHAAN.

PETERNAKAN LEBAH MADU



TANOTO FOUNDATION

• FILOSOFI •

TANOTO FOUNDATION PERCAYA BAHWA PENDIDIKAN BERKUALITAS MEMPERCEPAT TERCIPTANYA KESETARAAN PELUANG.

• MISI •

MENGEMBANGKAN POTENSI INDIVIDU DAN MEMPERBAIKI TARAF HIDUP MELALUI PENDIDIKAN YANG TRANSFORMATIF.

KEYAKINAN KAMI:

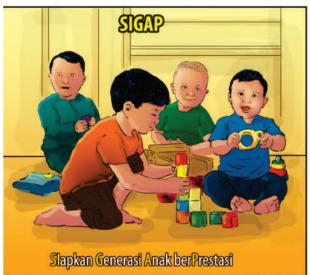
- MENGEMBANGKAN POTENSI INDIVIDU SECARA OPTIMAL.
- MEMBERDAYAKAN KOMUNITAS.
 MENINGKATKAN TARAF HIDUP.
- MEMBANGUN KEMITRAAN.

 MENINGKATKAN KUALITAS SUMBER DAYA MANUSIA MELALUI PERBAIKAN LINGKUNGAN BELAJAR. MENCIPTAKAN PEMIMPIN MASA DEPAN YANG MAMPU MEMBERI DAMPAK POSITIF BAGI MASYARAKAT.

KOMITMEN KAMI

 MENDUKUNG RISET MEDIS UNTUK MEMBANTU UPAYA PENCEGAHAN PENYAKIT YANG PREVALEN DI ASIA.

KAMI BERINVESTASI DALAM BENTUK PROGRAM YANG MENYENTUH TAHAPAN HIDUP MASYARAKAT DAN MENGEMBANGKAN PRINSIP PEMBELAJARAN.







TARGET KAMI:

- MENGURANGI ANGKA STUNTING DI INDONESIA SECARA SIGNIFIKAN.
- MENINGKATKAN PERINGKAT INTERNASIONAL PENDIDIKAN INDONESIA.
- MEMPERCEPAT PENEMUAN DAN PENERAPAN INOVASI KESEHATAN YANG RELEVAN UNTUK ASIA.
- MEMBINA CALON PEMIMPIN YANG TANGGUH.

R1 FINAL KOMIK RGE_BHS_compiled.indd 30 11/02/2019 10.57.51

SETIAP ORANG HARUS MENDAPATKAN KESEMPATAN UNTUK MEREALISASIKAN POTENSINYA SECARA PENUH.

— Sukanto Tanoto dan Tinah Bingei Tanoto —



Tahukah kamu asal-usul benda-benda bermanfaat dalam kehidupan sehari-hari, seperti kertas, tisu, pakaian, minyak goreng, mentega, dan biosolar? Ternyata, benda-benda tersebut diolah dengan mengembangkan sumber daya alam Indonesia yang menjadi keunggulan kompetitif yang tidak dipunyai negara-negara lain. Juga, ternyata ada proses menarik di balik pembuatan benda-benda tersebut. Dengan membaca buku ini, kamu akan:

- Mengetahui proses pembuatan bubur kayu (pulp) dan produk-produk turunannya.
 - Mengetahui proses pembuatan minyak kelapa sawit/crude palm oil (CPO) dan produk-produk turunannya.
 - Praktik-praktik produksi pulp dan CPO yang berkelanjutan serta selaras dengan alam dan masyarakat sekitar.

Tanoto Foundation

BUKU INI DICETAK DI ATAS KERTAS PAPER



www.tanotofoundation.org



