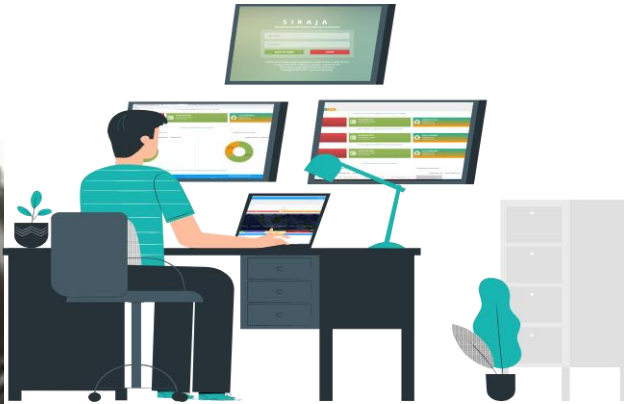


PELAPORAN ELEKTRONIK PENGELOLAAN LIMBAH BAHAN BERBAHAYA DAN BERACUN



Disampaikan Oleh
Herbita Simanjuntak

Direktorat Penilaian Kinerja Pengelolaan Limbah B3 Dan Limbah Non B3
Direktorat Jenderal Pengelolaan Sampah Limbah Dan B3
Kementerian Lingkungan Hidup Dan Kehutanan

PENDAHULUAN

DASAR

Undang Undang No 32 Tahun 2009
Peraturan Pemerintah No 101 Tahun 2014
Surat Edaran Dijen No 15 & 16 Tahun 2017
P.87/Menlhk/Setjen/Kum.1/11/2016

Pelaporan Manual

1. Memakan waktu, biaya dan sumber daya
Dokumen dapat rusak dan hilang
2. Pelaporan sering terlambat



Dasar Perubahan

1. Terbentuknya database pengelolaan limbah B3 terintegrasi
2. Efektifitas dan Efisiensi
3. Kebutuhan Instrumen Pemantauan dan Pembinaan

UU No. 32/2009
Pasal 113

perdata/pidana

Pelaporan Elektronik

- Pelaporan dapat dilakukan dengan cepat dan tepat
- Tidak memakan tempat dan sumber daya berlebih
- Validitas Data terjamin

SIMPEL

Sistem Pelaporan Elektronik Perizinan Bidang Lingkungan Hidup

Definisi

Sistem yang mengatur mekanisme pelaporan pelaksanaan rencana pengelolaan lingkungan hidup, rencana pemantauan lingkungan hidup, pelaksanaan izin perlindungan dan pengelolaan lingkungan hidup, dan penerapan baku mutu secara elektronik.

Pengelola Pelaporan Elektronik Limbah B3

1. Pengelola Pelaporan Elektronik Limbah B3 nasional
 - a. Administrator Sistem
 - b. Administrator Data
2. Pengelola Pelaporan Elektronik Limbah B3 provinsi
 - a. Administrator Data
3. Pengelola Pelaporan Elektronik Limbah B3 kabupaten/kota
 - a. Administrator Data

Administrator Sistem

1

Melakukan validasi akun pemegang izin

2

Menjalankan sistem Tanda Terima Elektronik

3

Melayani pengaduan sistem

4

Melayani perbaikan dan pemeliharaan sistem.

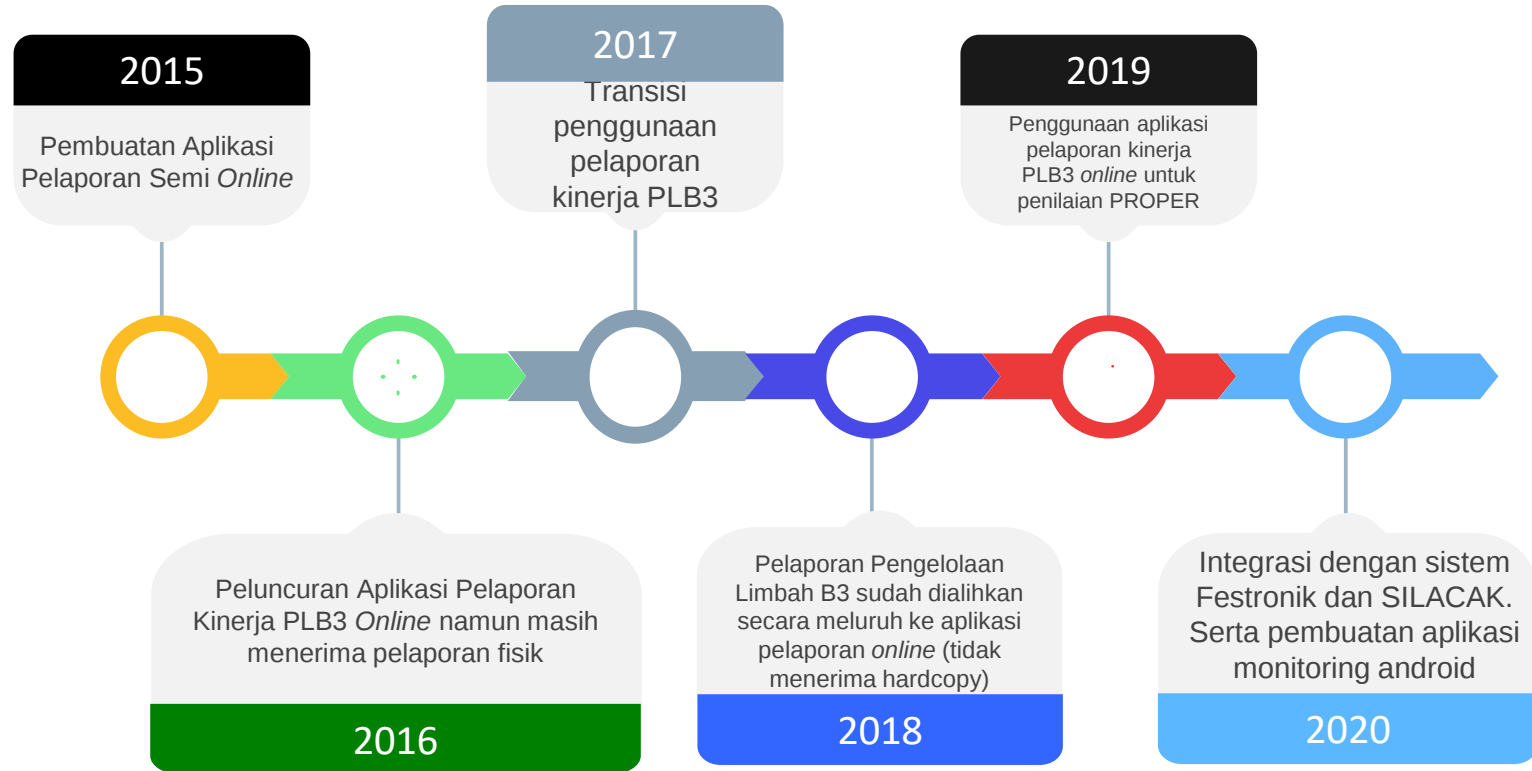
Administrator Data

- 1 Melakukan validasi profil pemegang izin
- 2 Mengirim notifikasi profil pemegang izin
- 3 Menerima pelaporan elektronik Pengelolaan Limbah B3
- 4 Melakukan validasi pelaporan Pengelolaan Limbah B3
- 5 Pengolahan data dan analisis pelaporan Pengelolaan Limbah B3
- 6 Melakukan evaluasi kinerja pelaporan Pengelolaan Limbah B3
- 7 Mempublikasikan status pelaporan lingkungan hidup dan status kinerja pengelolaan lingkungan hidup yang dilakukan oleh pemegang izin

TIMELINE PENGEMBANGAN SIRAJA



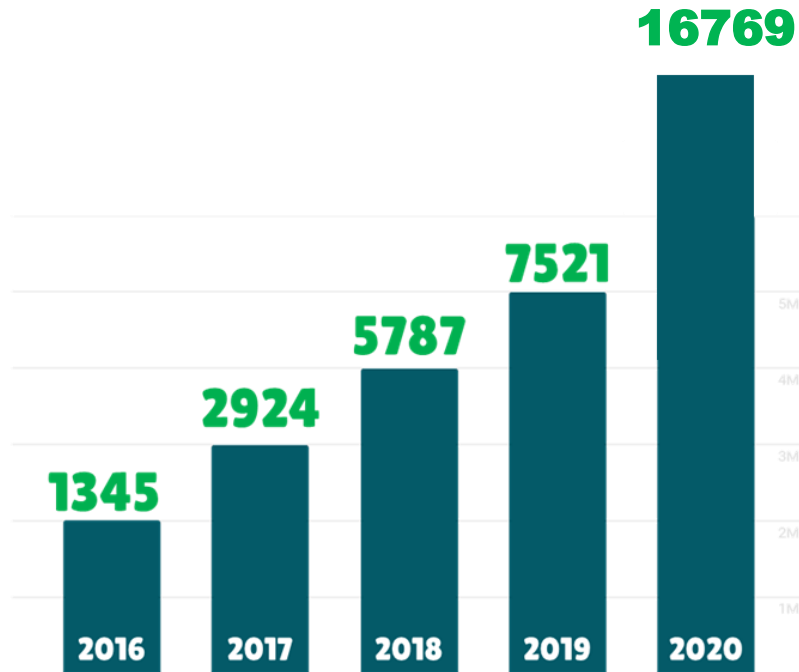
DIREKTORAT PENILAIAN KINERJA PENGELOLAAN LIMBAH B3 DAN LIMBAH NON B3
DIREKTORAT JENDERAL PENGELOLAAN SAMPAH LIMBAH DAN B3
KEMENTERIAN LINGKUNGAN HIDUP DAN KEHUTANAN



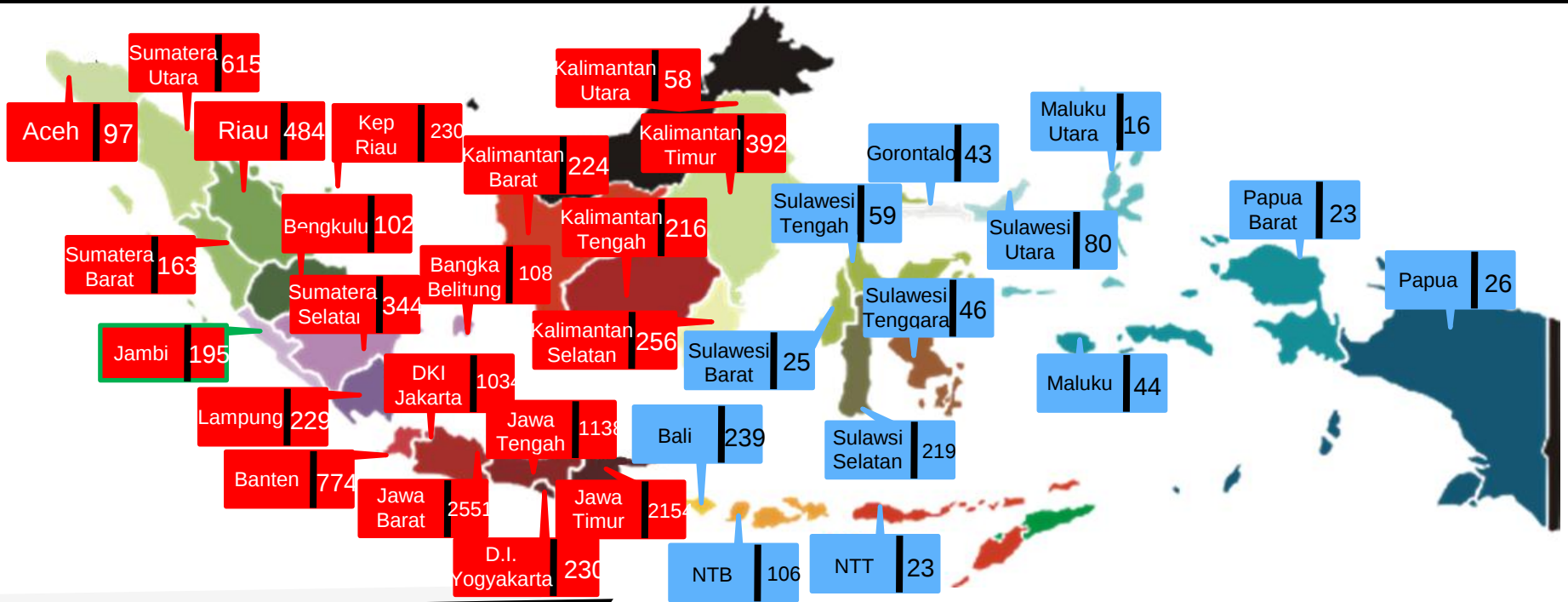
AKUN PENGGUNA SIRAJA



DIREKTORAT PENILAIAN KINERJA PENGELOLAAN LIMBAH B3 DAN LIMBAH NON B3
DIREKTORAT JENDERAL PENGELOLAAN SAMPAH LIMBAH DAN B3
KEMENTERIAN LINGKUNGAN HIDUP DAN KEHUTANAN



Peta Persebaran Industri yang Terdaftar di SIRAJA LIMBAH



1676

Total Ak
9 dalam SIRAJA LIMBAH





PENERAPAN SIRAJA DALAM PEMANTAUAN

SEBAGAI INSTRUMEN DATABASE

Profil Perusahaan

Kinerja Pengelolaan Limbah B3

Data Limbah B3

Peta Persebaran Limbah B3

SEBAGAI INSTRUMEN PENILIAIN KINERJA

Evaluasi Perusahaan dan Data Limbah B3

Identifikasi Pelanggaran

SEBAGAI SISTEM PEMANTAUAN

Integrasi Festronik (Dokumen
Pengangkutan)



Data Profil Perusahaan

01

Alamat
Lokasi
Titik Koordinat

02

Bahan Baku

Bahan Baku utama
dan Bahan Baku
Penolong

03

Kapasitas
Produksi

Kapasitas
Terpasang dan
Senyatanya

04

Kontak Person

Berupa Email dan
Nomor Telepon

05

Presentase
Pemasaran

Ekspor dan Import

06

Jumlah
Karyawan

Total Karyawan dan
Karyawan Lingkungan

07

Proses Produksi

Diagram Proses dan
Neraca Massa
Produksi

08

Luas Area

Luas Area sesuai
dengan Dokling

09

Dokumen
Lingkungan

Dokumen
lingkungan yang
dimiliki

SIRAJA LIMBAH
ONLINE



UJICOB1

DASHBOARD

PROFIL PERUSAHAAN

PERIZINAN

KONTRAK KERJASAMA

DATA LIMBAH B3

TANDA TERIMA ELEKTRONIK

UPLOAD

DOWNLOAD

PENGATURAN

HOME > PROFIL PERUSAHAAN

PROFIL PERUSAHAAN

INFORMASI UMUMINFORMASI TAMBAHANPROSES PRODUKSI & NERACAKANTOR PUSAT/PERWAKILANLOGO

DATA PERUSAHAAN

NAMA PERUSAHAAN *

SEKTOR INDUSTRI *

Manufaktur

JENIS INDUSTRI *

Petrokimia

BADAN HUKUM *

PT

STATUS KEIKUTSERTAAN PROPER *

PROPER

PENILAIAN KINERJA *

Penilaian KLHK

STATUS PERMODALAN

SWASTA - PMA

LOKASI KEGIATAN

NAMA LOKASI KEGIATAN



DATA KINERJA PENGELOLAAN LIMBAH B3 PERUSAHAAN

PERIZINAN LB3

01

1. Perizinan yang dimiliki
2. Masa Berlaku
3. Jenis dan kode Limbah B3 yang dikelola
4. Titik koordinat Pengelolaan Limbah B3

PIHAK KETIGA

02

1. Pihak yang dilakukan kontrak Kerjasama
2. Masa Berlaku Kontrak
3. Kelengkapan Kontrak
4. Perizinan Pihak Ketiga

PENGANGKUTAN

03

1. Pengangkutan yang digunakan
2. Surat Rekomendasi dan Izin Pengangkutan yang dimiliki
3. Masa Berlaku Izin
4. Kode Manifest dan Festronik

DATA LAINNYA

04

1. Pelaporan Triwulan
2. Data Limbah B3 Perusahaan
3. Pemenuhan Baku mutu
4. Pemenuhan Ketentuan Teknis Pengelolaan Limbah B3

PETA PERSEBARAN



DIREKTORAT PENILAIAN KINERJA PENGELOLAAN LIMBAH B3 DAN LIMBAH NON B3
DIREKTORAT JENDERAL PENGELOLAAN SAMPAH LIMBAH DAN B3
KEMENTERIAN LINGKUNGAN HIDUP DAN KEHUTANAN

01 PERSEBARAN IZIN
PENGELOLAAN
LIMBAH B3

02 PERSEBARAN DATA
PERUSAHAAN

03 PERSEBARAN DATA
LIMBAH B3 YANG
DIHASILKAN

04 PERSEBARAN
LIMBAH B3 YANG
DIMANFAATKAN

05 PERSEBARAN
LIMBAH B3 YANG
DIOLAH

06 PERSEBARAN
LIMBAH B3 YANG
DITIMBUN

07 PERSEBARAN
LIMBAH B3 YANG
DIANGKUT

07 PERSEBARAN
LIMBAH B3 YANG
DISERAHKAN PIHAK
KE 3

SEKTOR

PROVINSI

KABUPATEN/
KOTA

WAKTU

KODE LIMBAH

FILTERING

MONITORING PELANGGARAN

01

MASA SIMPAN

Sistem akan mendeteksi jika ada data limbah yang disimpan melebihi masa simpan

02

Masa Berlaku Izin

Sistem akan mendeteksi jika ada izin yang sudah melebihi masa berlaku

03

JENIS LIMBAH TIDAK SESUAI

Sistem akan mendeteksi jika limbah B3 yang dihasilkan tidak sesuai dengan izin TPS

04

PENGELOLAAN LANJUT

Sistem akan mendeteksi jika limbah B3 yang akan dikelola tidak sesuai dengan izin pengelolaan limbah B3

PERMASALAHAN PELAPORAN



Menu Upload

Tidak Mengupload Logbook

Perizinan

Mengisi masa simpan tidak sesuai dengan izin

Data Limbah

Tidak Mengisi data limbah yang dikelola lanjut

Kontrak Kerjasama

Salah mengisi masa berlaku kontrak

Perizinan

Tidak Mengisi Data Izin

Perizinan

Mengisi Menu Perizinan dengan Izin yang Jasa Pengelola Limbah B3

Ketentuan Teknis

Tidak mengisi dan melampirkan ketentuan teknis

Profil

Data Profil Perusahaan tidak lengkap

Data Limbah

Salah penulisan data limbah (Titik koma dan tidak sesuai format)



TANDA TERIMA ELEKTRONIK



Direktorat Penilaian Kinerja Pengelolaan Limbah B3 dan Limbah Non B3
Direktorat Jenderal Pengelolaan Sampah, Limbah dan B3
Kementerian Lingkungan Hidup dan Kehutanan
Gedung A Lantai 5 Jl. D.I. Panjaitan Kav. 24 Kebon Nanas, Jakarta Timur 13410

TANDA TERIMA ELEKTRONIK (ID : 1593767544-3318)

Telah diterima DATA PENGELOLAAN LIMBAH B3 dari :

Nama Perusahaan	: UJICOBAT
Sektor / Sub Sektor	: Manufaktur / Pabrikasi
Alamat	: DESA SEKAKO, Kabupaten Kutai Timur, Kalimantan Timur
Periode	: TRIWULAN 2 (01-04-2020 S/D 30-06-2020)
Tanggal	: 03-07-2020
Perizinan Limbah B3	: Penyimpanan Sementara Limbah B3

Tertanda,
ttd
Direktur Penilaian Kinerja Pengelolaan Limbah B3 dan Limbah Non B3

APLIKASI SIRAJA LIMBAH ONLINE (<http://plb3.menlhk.go.id/siraja-limbah/>)

NASIONAL

PROVINSI

KABUPATEN/
KOTA



Pengelolaan Limbah B3

CRADLE TO GRAVE

CRADLE TO CRADLE

PENGHASIL LIMBAH B3
(Generator)



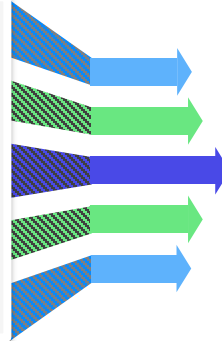
PENGELOLA LANJUTAN



Identifikasi LB3 yg dihasilkan

PENYIMPANAN SEMENTARA LB3

1. Izin TPS-LB3
2. Persetujuan Penyimpanan 90, 185 dan 360 hari
3. Pencatatan LB3 dan Pelaporan Kegiatan penyimpanan serta pengelolaan LB3 lebih lanjut



Dimanfaatkan/diolah/ ditimbun sendiri didalam pabrik (izin)



Pengumpul limbah B3 yg telah memiliki izin



Pemanfaat/pengolah/penimbun limbah b3 yg telah memiliki izin

LB3 yang dihasilkan

Sistem Manifes

LB3 yg diserahkan untuk dimanfaatkan/ diolah/ditimbun

PermenLHK 04/2020 Pengangkutan wajib FESTRONIK

Pengecualian

- pengangkutan yang dilakukan dalam wilayah kerja usaha dan/atau kegiatan yang sama;
- pengangkutan untuk kegiatan ekspor;
- pengangkutan untuk tujuan penelitian.



Digunakan oleh

Pengangkut LB3; Penghasil LB3, Pengumpul LB3, Pemanfaat LB3, Pengolah LB3, dan/atau Penimbun LB3



Pendaftaran hak akses

1. Online
2. Mengirim dok. Persyaratan

Penghasil:

- a. formulir pendaftaran Festronek;
- b. akta pendirian badan usaha; dan
- c. surat kuasa penunjukan administrator Festronek

Selain Penghasil:

Ditambahkan salinan izin Pengelolaan LB3 untuk kegiatan Pemanfaatan, izin Pengolahan Limbah B3, dan/atau Penimbunan Limbah B3

Pelaporan

Pengangkut wajib membuat rekapitulasi dan melaporkan ke KLHK paling sedikit 1 (satu) kali dalam 3 (tiga) bulan → SIMPEL.



NUMOR

DOKUMEN LIMBAH B3
(DAFTAR DAFTAR BAHAN B3)

Lampiran : Surat Keputusan
Kepala Badan Pengendalian
Dampak Lingkungan
Nomor : Kep. 032/Bepd/06/1995
Tanggal : 5 September 1995

Hal dengan huruf cetak dan ini

BAGIAN YANG HARUS DILAKUKAN OLEH PEMILIK/PEMANGKULIMBAH B3 THIS SECTION MUST BE COMPLETED BY THE GENERATOR/COLLECTOR

1. Nama dan alamat perusahaan penghasil/pemangkul limbah B3 (Name and address of the generator/collector) Nama: _____ Tempat: _____ Fax: _____	2. Lokasi tempat bila limbah dari tempat pembuatan (Spillment location) di alamat (at address) Tempat: _____ Fax: _____
3. Nomor pengenal (Generator registration No.) _____	4. Nomor pengenal (Generator registration No.) _____
5. Data Pengiriman Limbah B3 (Shipping Description): a. Data Isotop B3 (Isotope data) b. Nama Bahan B3 (Chemical name if applicable) c. Berat Bersih (Net weight)	6. Karakteristik Limbah B3 (Characteristic data) a. Data Isotop B3 (Isotope data) b. Nama Bahan B3 (Chemical name) c. Berat Bersih (Net weight)
7. Keterangan kemasan (Packaging note) a. Jenis Kemasan (Packaging type) b. Jumlah Kemasan (Number of packages) c. Jumlah Berat Bersih (Net weight)	8. Kode UN38.1 (UN38.1 code) a. Kode UN38.1 (UN38.1 code) b. Kode UN38.1 (UN38.1 code)
9. Keterangan tambahan untuk limbah B3 (Additional descriptions for material waste) a. Keterangan tambahan untuk limbah B3 (Additional descriptions for material waste) b. Keterangan tambahan untuk limbah B3 (Additional descriptions for material waste)	10. Peta lokasi (Location map) a. Peta lokasi (Location map) b. Peta lokasi (Location map)
11. Nomor telepon yang dapat dihubungi dalam keadaan darurat (Emergency telephone number) a. Nomor telepon yang dapat dihubungi dalam keadaan darurat (Emergency telephone number) b. Nomor telepon yang dapat dihubungi dalam keadaan darurat (Emergency telephone number)	12. Tanggal pengisian (Filling date) a. Tanggal pengisian (Filling date) b. Tanggal pengisian (Filling date)

Pernyataan bahwa penghasil/pemangkul limbah B3 dengan ini telah menyerahkan limbah B3 yang dihasilkan secara lengkap dan sesuai dengan daftar yang tertera pada formulir ini. (I hereby declare that the generator/collector has handed over the waste generated by the company in full and in proper condition for transport by highway according to GHS in accordance with the attached information.)

13. Nama Pemilik (Owner Name) _____ 14. Tanda Tangan (Signature) _____ 15. Tanggal (Date) _____

Jumlah Tonase, jenis
→ limbah dan nomor
pengangkutan dipilih oleh
penghasil, isian lain diisi
oleh **pengangkut**

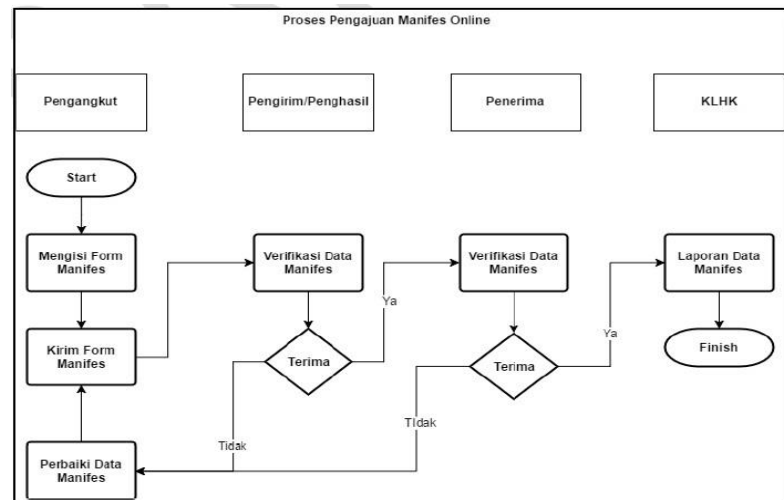


BAKAR YANG HARUS DILAKUKAN OLEH PENUSAHAAN PENGANDUK LIMBAH B3 THIS SECTION MUST BE COMPLETED BY THE TRANSPORTER				
1. Nama dan alamat perusahaan pengangkut limbah B3 1. (Transporter name and address): 2. Nomor telepon (Phone No.): 3. Nomor Fax. (Fax. No.):				
4. Nomor Perizinan Bapedal (Bapedal Registration No.): 5. Identifikasi kendaraan (Vehicle identity): Nomor truk (Truck No.): Nama Kapal (Ship Name): Jenis Pengangkutan (Shipping pattern):				
6. Nama (Name): 19. Tanda tangan (Signature):	20. Jabatan (Title): 21. Tanggal pengangkutan (Shipping date): 22. Tanggal tanda tangan (Sign date)			
3. Nama dan alamat perusahaan pengangkut limbah B3 3. (Transporter name and address): 4. Nomor telepon (Phone No.): 5. Nomor Fax. (Fax. No.):				
6. Nomor Perizinan Bapedal (Bapedal Registration No.): 7. Identifikasi kendaraan (Vehicle identity): Nomor truk (Truck No.): Nama Kapal (Ship Name): Jenis Pengangkutan (Shipping pattern):				
8. Nama (Name): 19. Tanda tangan (Signature):	20. Jabatan (Title): 21. Tanggal pengangkutan (Shipping date): 22. Tanggal tanda tangan (Sign date)			
3. Nama dan alamat perusahaan pengangkut limbah B3 3. (Transporter name and address): 4. Nomor telepon (Phone No.): 5. Nomor Fax. (Fax. No.):				
6. Nomor Perizinan Bapedal (Bapedal Registration No.): 7. Identifikasi kendaraan (Vehicle identity): Nomor truk (Truck No.): Nama Kapal (Ship Name): Jenis Pengangkutan (Shipping pattern):				
8. Nama (Name): 19. Tanda tangan (Signature):	20. Jabatan (Title): 21. Tanggal pengangkutan (Shipping date): 22. Tanggal tanda tangan (Sign date)			

→ Bagian Kedua: 13-22 diisi oleh pengangkut pertama LB3

[illegible]

Bagian Ketiga: No. 23-36 diisi secara otomatis oleh sistem, penerima LB3 dapat → mengesahkan / menolak → Setelah Disahkan limbah terupdate pada pelaporan online limbah B3





Sistem Tracking Pengangkutan Limbah B3 (SILACAK)

SISTEM PENGAWASAN PENGANGKUTAN LIMBAH B3 MELALUI GPS TRACKING



SILACAK - GPS TRACKING

Permen LHK 04 Tahun 2020



DIREKTORAT PENILAIAN KINERJA PENGELOLAAN LIMBAH B3 DAN LIMBAH NON B3
DIREKTORAT JENDERAL PENGELOLAAN SAMPAH LIMBAH DAN B3
KEMENTERIAN LINGKUNGAN HIDUP DAN KEHUTANAN

GPS Tracking (alat angkut limbah B3)



- angkutan perkeretaapian
 - angkutan laut
 - Sungai
 - Danau
 - penyebrangan
- dilaksanakan sesuai dengan ketentuan Peraturan Perundang-undangan
- **alat angkut berupa angkutan jalan umum**



GPS Tracking wajib terhubung dengan Silacak

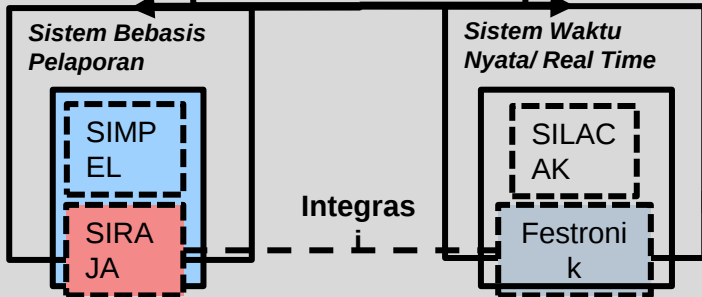
Pic: multihanna.co.id



Pic: www.kai.id



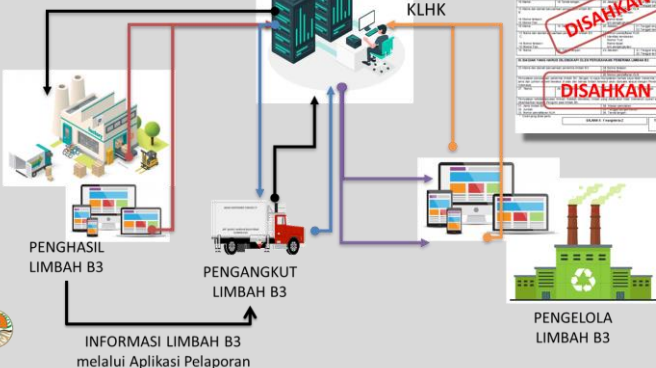
Aplikasi Pemantauan Pengelolaan Limbah B3



Flow Integrasi Festronik dan Sistem Pelaporan



SERVER KLHK



DIREKTORAT PENILAIAN KINERJA PENGELOLAAN LIMBAH B3 DAN LIMBAH NON B3
DIREKTORAT JENDERAL PENGELOLAAN SAMPAH LIMBAH DAN B3
KEMENTERIAN LINGKUNGAN HIDUP DAN KEHUTANAN

CRADLE TO GRAVE

CRADLE TO CRADLE

PENGHASIL LIMBAH B3 Generator



Identifikasi LB3 yg dihasilkan

PENYIMPANAN SEMENTARA LB3

PENGELOLA LANJUTAN



Dimanfaatkan/diolah/ditimbun sendiri didalam pabrik (izin)



Pengumpul limbah b3 yg telah memiliki izin



Pemanfaat/pengolah/penimbun limbah b3 yg telah memiliki izin

22,5
Juta

Limbah B3
yang dimanfaatkan
Sebagai Bahan Baku

473
Ribu

Limbah B3
yang dimanfaatkan
Sebagai Bahan Bakar

INTEGRASI SISTEM SIRAJA

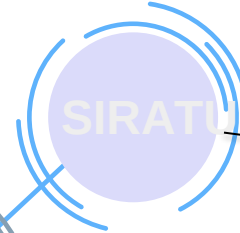


DIREKTORAT PENILAIAN KINERJA PENGELOLAAN LIMBAH B3 DAN LIMBAH NON B3
DIREKTORAT JENDERAL PENGELOLAAN SAMPAH LIMBAH DAN B3
KEMENTERIAN LINGKUNGAN HIDUP DAN KEHUTANAN

Integrasi SIRAJA dengan Festronik dalam bentuk Ketika data limbah dikelola dan akan **diangkut**. Hal ini akan memvalidasi data pengelolaan limbah B3



Aplikasi Pengukuran Indeks Kinerja Pengelolaan Limbah B3 (SIRATU) merupakan suatu alat untuk menilai kinerja pengelolaan Limbah B3 perusahaan secara **kuantitatif** dimana penilaian berdasarkan data yang telah diinput dalam SIRAJA



Integrasi SIRAJA dengan SILACAK termasuk dalam pengembangan integrasi dengan festronik. Gambaran kedepan saat limbah dikelola dan diangkut setelah limbah diangkut dari penghasil maka dapat ditracking melalui **GPS** menggunakan sistem SILACAK



Main Goals

Sistem pencatatan elektronik limbah B3 sejak di hasilkan, di angkut dan dimusnahkan sehingga limbah B3 dapat dipantau secara **optimal** sesuai prinsip “from cradle to grave”. serta memastikan seluruh limbah B3 terkelola dengan sebaik-baiknya sehingga menghindari terjadi pencemaran dan kerusakan lingkungan.

TERIMA KASIH