

## MANIFEST ELEKTRONIK (FESTRONIK)

(festronik.menlhk.go.id)

Sejarah manifest limbah B3 dimulai tahun 1995 dengan adanya Keputusan Kepala Bapedal Nomor 2 Tahun 1995 tentang dokumen limbah B3 yang kita kenal sekarang sebagai dokumen manifest limbah B3 manual terdiri dari 7 dan 11 rangkap dan berwarna-warni. Tahapan selanjutnya yaitu pada tahun 2009 dengan diluncurkannya manifest online. Namun, manifest onlinen ini menghadapi berbagai kendala, sehingga pada tahun 2013 Kementerian lingkungan hidup mengeluarkan kebijakan penerapan QR code manifest limbah B3. Seiring perkembangan teknologi dan keterbatasan tempat, Kementerian Lingkungan Hidup kembali berinovasi dengan menerapkan manifest elektronik sebagai dokumen manifest pengangkutan limbah B3.

Manifes Elektronik (FESTRONIK) adalah sistem pemantauan terhadap kegiatan pengelolaan Limbah B3, khususnya kegiatan Pengangkutan Limbah B3, untuk mencegah terjadinya pencemaran lingkungan akibat pengelolaan Limbah B3 yang tidak sesuai dengan peraturan. Festronik merupakan bentuk transformasi dari Manifes Pengangkutan Limbah B3 manual. Aplikasi dibuat berbasis online agar dapat diakses kapanpun dan dimanapun. Pengguna bisa mengakses aplikasi dengan alamat url <http://festronik.menlhk.go.id/>.

Keuntungan menggunakan manifest elektronik diantaranya adalah :

1. Ketaatan dalam proses Pengelolaan Limbah B3 lebih terjamin
2. Memberikan kemudahan dalam proses administrasi dan pelaporan kegiatan Pengelolaan Limbah B3
3. Tujuan dan progres pengangkutan dapat dipantau langsung oleh semua pihak
4. Reduksi pembiayaan penggunaan manifes manual.
5. Sebagai awal manifes tanpa kertas

Kebutuhan Perangkat Keras dan Perangkat Lunak

Untuk dapat mengakses Aplikasi Manifes Online diperlukan beberapa hal, yaitu:

1. Hardware (Perangkat Keras)
  - a. 1 Set PC/Notebook/Netbook dengan processor setara Pentium III atau lebih.
  - b. RAM minimal 512 MB.
  - c. Koneksi internet.
2. Software (Perangkat Lunak)
  - a. Internet Browser (Google Chrome, Mozilla Firefox versi 4 atau lebih, Safari dan Opera)

Tahapan dalam penggunaan festronik :

1. Melakukan pendaftaran tertulis dan online (daftar)

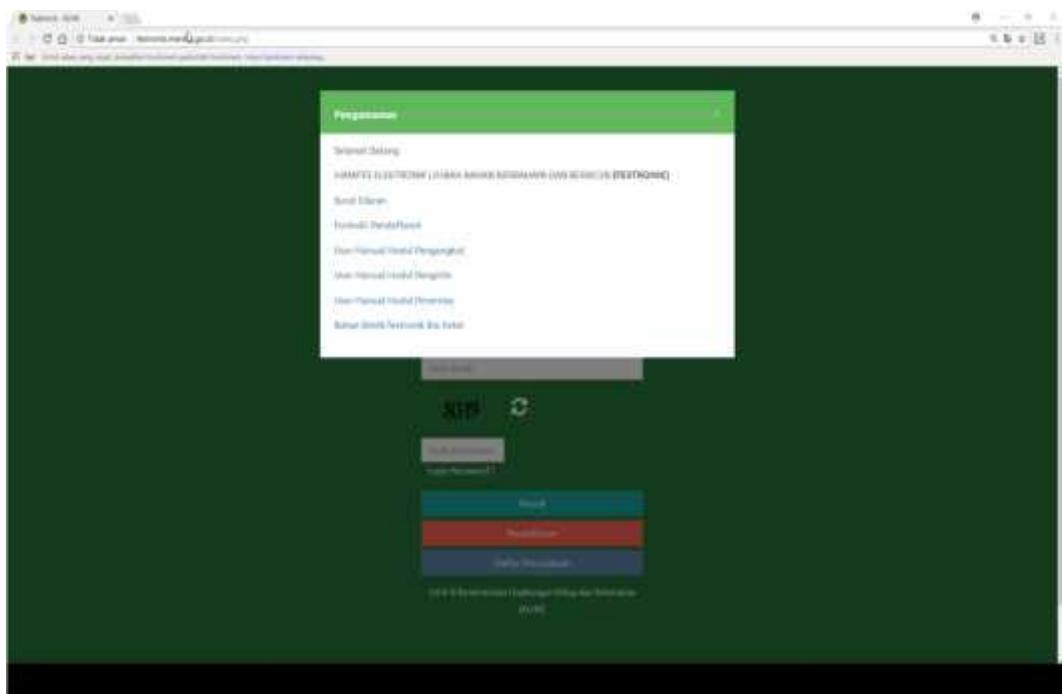
2. Memeriksa data, menentukan penandatangan, dan menambah administrator apabila diperlukan (Persiapan)
3. Melakukan komunikasi antara Pengangkut dengan Pengirim atau Penerima. Pengangkut harus terdaftar sebagai Pengangkut(komunikasi).
4. Pengangkut membuat Manifes, Pengirim melakukan persetujuan data, dan Penerima menyatakan Limbah diterima atau ditolak (Pelaksanaan).

### Pendaftaran

Pendaftaran atau yang biasa disebut dengan registrasi merupakan sebuah fungsi pada aplikasi manifes online yang berfungsi sebagai sarana pendaftaran manifes online oleh pelaku usaha dalam hal ini adalah Penerima atau Pengangkut. Adapun syarat-syarat yan harus dilampirkan yaitu

Langkah-langkah dalam tahap pendaftaran yaitu :

1. Lakukan pendaftaran secara online <http://festronik.menlhk.go.id>
2. Lakukan Pendaftaran secara tertulis, berkas dikirim ke PTSP KLHK
3. Verifikasi Data Permohonan Tertulis dan Online Oleh Administrator KLHK
4. Pemberian hak akses dilakukan secara otomatis dan pengguna menggunakan username dan password yang telah didaftarkan
5. Pengguna sudah mendapatkan Username dan Password

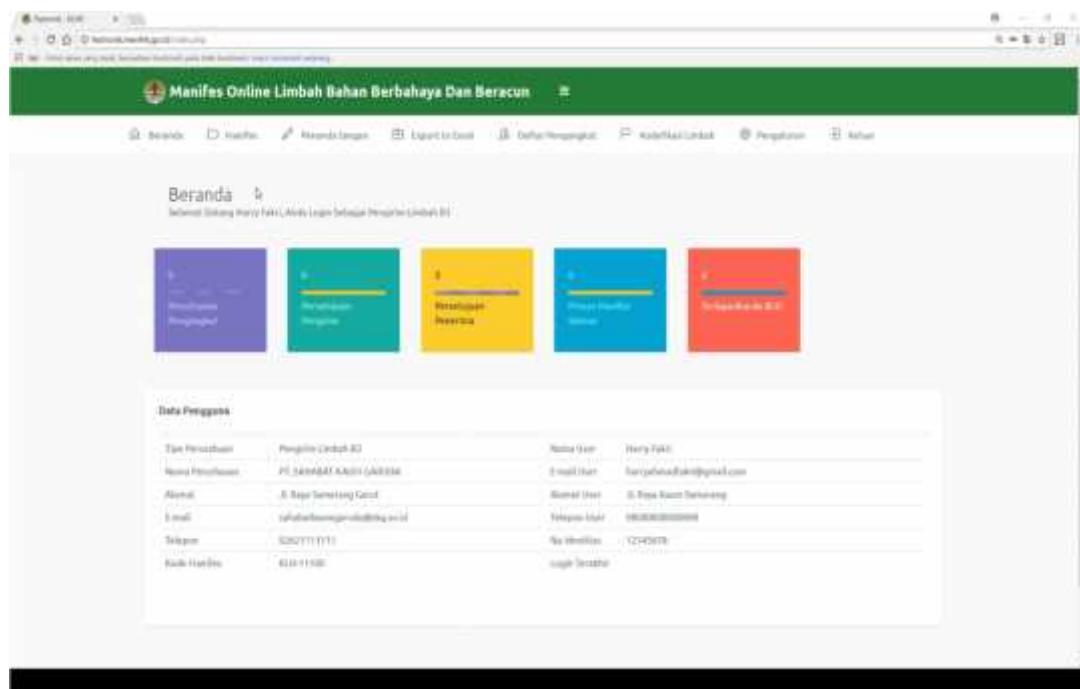


Gambar 1. Tampilan Depan Festronik

Login merupakan salah satu fungsi pada aplikasi manifes online yang digunakan untuk melakukan proses masuk ke aplikasi manifes online agar dapat menggunakan fasilitas secara lengkap. Proses login juga berfungsi sebagai keamanan data agar pengguna yang tidak berkepentingan (tidak terdaftar) tidak dapat melakukan proses pengelolaan data manifes ini. Untuk dapat masuk ke aplikasi pengguna diharuskan memiliki username dan password yang diberikan saat proses registrasi. Untuk melakukan login, berikut ini langkah-langkah yang bisa ditiru oleh pengguna.

### Persiapan

1. Periksa **kesesuaian akun** baik untuk nama perusahaan maupun pengguna FESTRONIK, apabila terdapat ketidaksesuaian dapat menghubungi Administrator KLHK.
2. Tentukan penandatangan manifes. **Penandatangan manifes** ditentukan sendiri oleh perusahaan. Apabila tidak ditentukan penandatangan, maka tidak dapat berkomunikasi.
3. Apabila permohonan **Administrator lebih satu**, Administrator yang sudah mendapatkan hak akses dapat menambahkan Administrator lain melalui penambahan hak akses.



Gambar2. Beranda Festronik

### Komunikasi

Pengangkut Limbah B3 **wajib terdaftar** sebagai Pengangkut di Pengirim Limbah B3 dan Penerima Limbah B3. Pengangkut yang tidak disetujui (ditolak atau dibekukan) tidak dapat membuat manifes. Pengirim meminta Pengangkut untuk mendaftar, Pengangkut melakukan pendaftaran sebagai pengangkut. Pengirim dapat melakukan “**persetujuan**”, “**penolakan**”, atau “**pembekuan**” Pengangkut

## Pelaksanaan

Proses pembuatan festronik dilakukan oleh pengangkut berdasarkan data yang diinformasikan oleh pengirim. Pengirim menyampaikan semua data limbah B3 yang harus diisi oleh pengangkut dalam festronik. Pengangkut melakukan proses pengiriman data melalui system untuk dapat diperiksa dan mendapatkan persetujuan pengirim. Pengirim memeriksa kesesuaian data setelah limbah B3 selesai muat dalam alat angkut. Apabila sesuai maka data diterima, apabila tidak sesuai maka data direvisi. Proses revisi dilakukan oleh pengangkut. Setelah data disetujui oleh pengirim. Penerima akan melakukan pemeriksaan kesesuaian data setelah limbah B3 dibongkar di lokasi penerima dan dinyatakan diterima atau ditolak oleh penerima. Apabila diterima, manifes akan langsung terlaporkan ke pemerintah, baik KLHK maupun pemerintah daerah Provinsi dan Kab/Kota.

## Daftar Menu Pada Halaman Pengguna

Beranda merupakan tampilan awal saat pengguna berhasil login / masuk ke aplikasi Manifes Online ini. Beranda berisikan data profil pengguna yang saat ini sedang login. Berikut ini tampilan halaman beranda.

Manifes adalah salah satu menu pada aplikasi yang memiliki submenu yaitu permohonan manifes. Untuk penjelasan masing-masing submenu akan dijelaskan berikut ini. Rencana pengangkutan merupakan submenu pada menu manifes yang berfungsi untuk mengelola data rencana pengangkutan. Pencarian dokumen merupakan salah satu submenu pada menu manifes yang berfungsi untuk menampilkan seluruh data pengangkutan baik yang masih di proses maupun yang telah dilaporkan ke KLH. Manifes selesai merupakan salah satu submenu pada menu manifes yang berfungsi untuk menampilkan data-data pengangkutan yang berstatus “Proses Manifes Selesai” atau dengan kata lain menampilkan data yang telah diproses oleh user pengangkut, pengirim, dan penerima, namun belum dilaporkan ke KLH.

Penanda tangan merupakan salah satu menu pada aplikasi manifes online yang berfungsi untuk mengelola data penanda tangan.

Export to excel merupakan salah satu menu pada aplikasi ini yang berfungsi untuk melakukan rekapitulasi data-data pengangkutan/manifes elektronik dalam format file Microsoft excel.

Daftar pengangkut merupakan salah satu menu pada aplikasi yang berfungsi untuk mengelolah data pengangkut.

Pengaturan merupakan salah satu menu pada aplikasi yang berfungsi untuk melakukan pengaturan terhadap hak akses, profil pengguna, dan password. Menu ini memiliki 3 submenu yaitu Hak Akses, Profil Pengguna, dan Ganti Kata Sandi yang akan dijelaskan berikut ini.

Hak Akses merupakan submenu pada menu pengaturan yang berfungsi untuk mengelola hak akses pada akun tersebut. Profil pengguna merupakan submenu pada menu pengaturan yang berfungsi untuk melihat profil pengguna pada akun tersebut. Untuk melihat profil pengguna

langkah-langkahnya adalah memilih menu **[Pengaturan | Profil Pengguna]**. Form tersebut berisikan profile perusahaan dan profile user. Ganti Password merupakan submenu pada menu pengaturan yang berfungsi untuk mengganti password pada akun tersebut.

Keluar merupakan salah satu menu pada aplikasi yang berfungsi untuk meninggalkan/keluar dari aplikasi manifes online. Setelah pengguna menekan menu **Keluar** maka pengguna akan kembali ke halaman utama aplikasi dan hak-hak pengguna yang didapatkan selama login aplikasi akan hilang. Untuk menggunakan aplikasi secara penuh pengguna diharuskan untuk melakukan login kembali. Adapun cara untuk keluar dari aplikasi adalah pengguna hanya perlu menekan menu **“Keluar”** yang terdapat pada daftar menu paling kanan.

Manajemen Data menjelaskan tentang tata cara manajemen data pada aplikasi manifes online ini. Pada bab ini akan dijelaskan langkah-langkah yang umum dilakukan dalam aplikasi ini seperti pencarian data dan lain sebagainya. Pada aplikasi manifes online terdapat banyak fungsi dan salah satunya adalah fungsi pencarian data. Pencarian data ini digunakan untuk mempermudah pengguna/user dalam melakukan pencarian data manifes baik mencari data berdasarkan nomor manifest, pengirim, penerima, pengangkut, ataupun jenis limbah.