



PANDUAN PENGGUNAAN GPS ESEAL



DAFTAR ISI

DAFTAR ISI	2
1. Deskripsi Singkat	3
2. Daftar Fitur	3
3. Spesifikasi Dasar Produk	4
4. Tampilan Produk	4
5. Petunjuk Informasi Dasar	5
5.1 Tampilan Depan	5
5.2 Tampilan Bawah	5
5.3 Indikator LED	6
5.4 Bunyi Bel	6
6. Mengunci dan Membuka Eseal	7
7. Penggunaan Aplikasi	10
7.1 Edit User	12
7.2 Tracking	13
7.3 Menampilkan Report	14
7.4 Membuka Kunci Eseal Lewat Website (Hanya Administrator)	16
7.5 Membuka Eseal Dengan Card Id (RFID)	17

1. Deskripsi Singkat

M2Fleet E-Seal dirancang dan digunakan untuk bidang-bidang berikut: transportasi Kontainer dan Van truk untuk pengiriman kargo.

2. Daftar Fitur

No.	Fitur	Catatan
1	Instalasi Mudah	Tidak perlu memperbaikinya dengan sekrup
2	Kapasitas Baterai 15000mA Baterai Isi Ulang	
3	Menggunakan G-sensor	Mendeteksi Getaran
4	Komunikasi GPRS/SMS	TCP/SMS
5	Geo-fence	1 Geo-fence
6	Buka Eseal Jarak Jauh	Buka Eseal dengan command
7	Mendukung 9 alarm	steel string cut, swipe RFID tag, unlocking, Wrong password, Vibration, enter geo-fence, exit geo-fence, low battery , Open Back cap
8	Mendukung 5 nomor VIP	Penerimaan SMS alarm dan konfigurasi SMS
9	Mendukung 50 kartu RFID	
10	Hidup dengan 5 kondisi	vibration, receiving SMS command/ swipe card, Locking/unlocking, RTC(every 30 minutes)

3. Spesifikasi Dasar Produk

No	Item	Catatan
1	Ukuran	195mm x 114mm x 37mm
2	Berat	700g (Termasuk unit utama, antenna, baterai, kulit)
3	Material	Plastik insinyur
4	GPS Modul	Ublox MAX-7Q
5	GSM Modul	Quectel M35
6	Suhu Bekerja	-20°C - +60°C
7	Suhu Penyimpanan	-40°C - +80°C
8	Kelembaban	5%—99%
9	Tahan air	IP67
10	Mode Transmisi	Mendukung TCP (GPRS) atau SMS (Pesan)

4. Tampilan Produk



Tampilan Depan

5. Petunjuk Informasi Dasar

5.1 Tampilan Depan



1. Tali Pengunci
2. Daerah Menggesek Kartu RFID
3. Indikator LED
 - a. GPS berwarna biru
 - b. GSM berwarna hijau
 - c. LVS berwarna kuning
 - d. CHG berwarna merah

5.2 Tampilan Bawah



1. Charger plug: DC 5V 2A Input

2. Label Eseal ID dengan 10 nomor digital.

5.3 Indikator LED

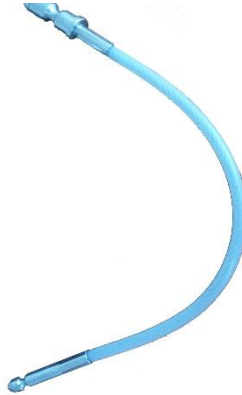
Indikator LED	Status	Instruksi
Blue LED GPS	Berkedip setiap 3 detik	Sinyal GPS tersedia
	Berkedip setiap 10 detik	Sinyal GPS tidak tersedia
	Mati	Perangkat dalam mode tidur atau mati
Hijau LED GSM	Berkedip sangat cepat, 3 kali dalam satu detik	GSM terdaftar dan terhubung ke GPRS (Pengiriman data ke server)
	Berkedip setiap 3 detik	GSM terdaftar tetapi tidak dapat terhubung ke GPRS (Perlu memeriksa parameter pengaturan dan fungsi GPRS jika kartu SIM diaktifkan).
Yellow LED LVC	Berkedip setiap 3 detik	Ketika kekuatan baterai kurang dari 30%
Red LED CHG	Pengisian atau pengisian penuh	<ul style="list-style-type: none"> Saat mengisi, LED stabil dan warna merah Ketika terisi penuh, LED stabil dan warna hijau

5.4 Bunyi Bel

No	Operasi/Kondisi	Status Bel dan LED
1	Gesek tag RFID tidak berwenang	Bunyi bel 3 detik terus menerus, GPS LED berkedip 3 sec
2	Buka Eseal jarak jauh	
3	Dapat ditambahkan lebih dari 50 tag RFID	
4	Gesek tag RFID berwenang	Bunyi bel sekali, GPS LED berkedip sekali
5	Tambahkan RFID berwenang dengan menggesekkan tag RFID	
6	Penguncian otomatis	
7	Tidak memutuskan tali baja setelah buka kunci	Setelah buka kunci 10 detik, bunyi bel setiap 1 detik, GPS LED terus berkedip, berhenti sampai string baja dimasukkan atau 60 detik kemudian
8	Menyisipkan tali baja tetapi tidak pernah mengunci otomatis sukses	

6. Mengunci dan Membuka Eseal

Eseal



RFID Card

Status Terkunci



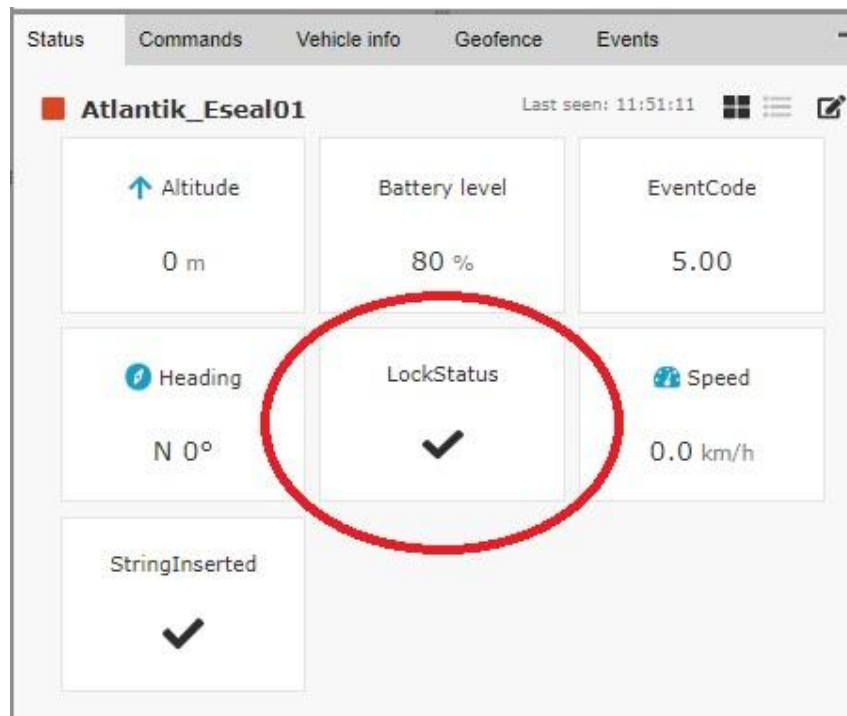
Status Terbuka



Mengunci Eseal

Untuk memastikan eseal terkunci, bisa dilakukan dengan cara sebagai berikut :

1. Pada saat string dimasukkan, dipastikan eseal berbunyi beep pendek 1 kali.
2. Di tes tarik kembali string, dipastikan eseal terkunci.
3. Di aplikasi M2fleet pilih tab **Status**, jika eseal terkunci status dari LockStatus bernilai True atau tanda ceklist, jika eseal terbuka LockStatus bernilai False.



Gambar Contoh diaplikasi eseal terkunci

The screenshot shows the 'Status' tab for 'Atlantik_Eseal01'. The 'Last seen' time is 11:53:11. Below the status fields is a table with the following data:

Variable	Value	Source	Time
Altitude	0 m	Vehicle data	10/12/2018 11:53:...
Battery level	80.00 %	Device Mapper	08/12/2018 12:45:...
EventCode	5.00	Device Mapper	08/12/2018 10:26:...
Heading	N 0°	Vehicle data	10/12/2018 11:53:...
LockStatus	LockStatus_TRUE	Device Mapper	08/12/2018 10:27:...
Speed	0.0 km/h	Vehicle data	10/12/2018 11:53:...
StringInserted	StringInserted_TRUE	Device Mapper	08/12/2018 10:27:...

The 'LockStatus' row is highlighted with a red box.

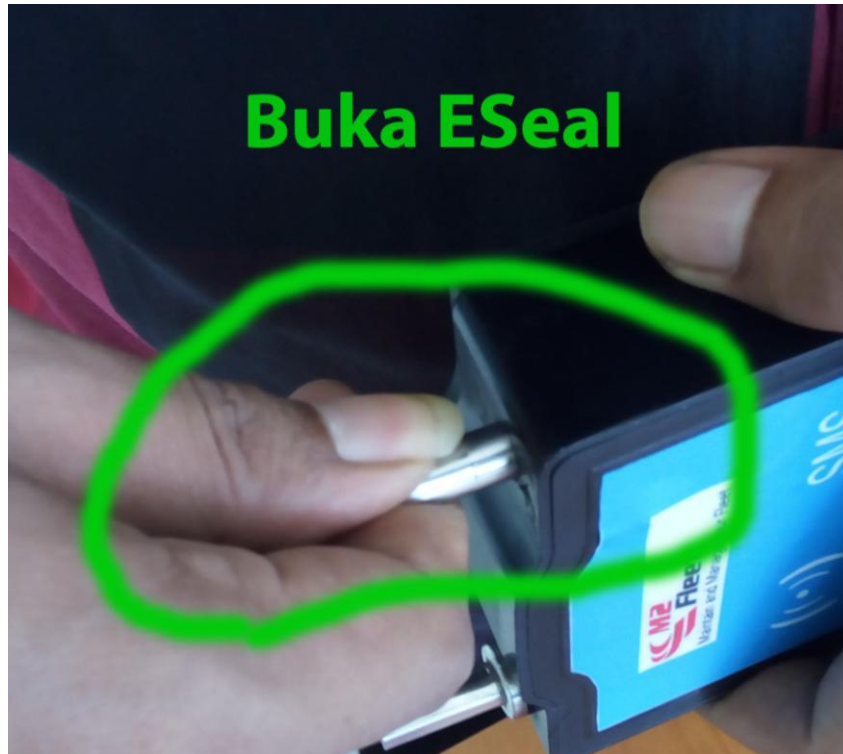
Gambar Contoh diaplikasi eseal terkunci

Note :

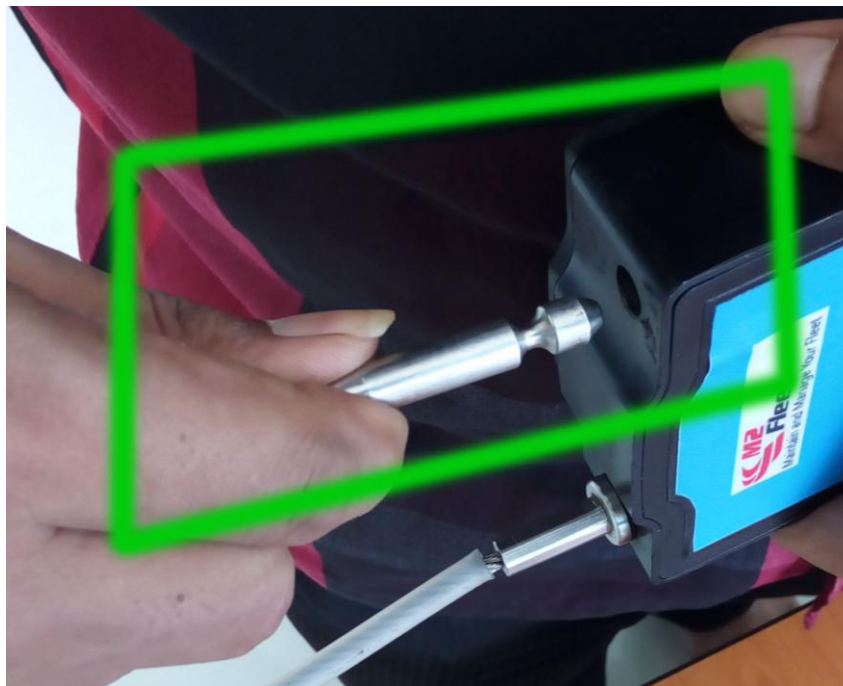
Pada saat pengiriman pastikan eseal terkunci agar tidak terjadi eseal jatuh dijalan, selain cek di devicenya juga harus di cek / dimonitor di aplikasi m2fleet.

Membuka Eseal Dengan Baik dan Benar

Tarik ujung string yang lobang kecil (pegang besi string) sesuai gambar dibawah



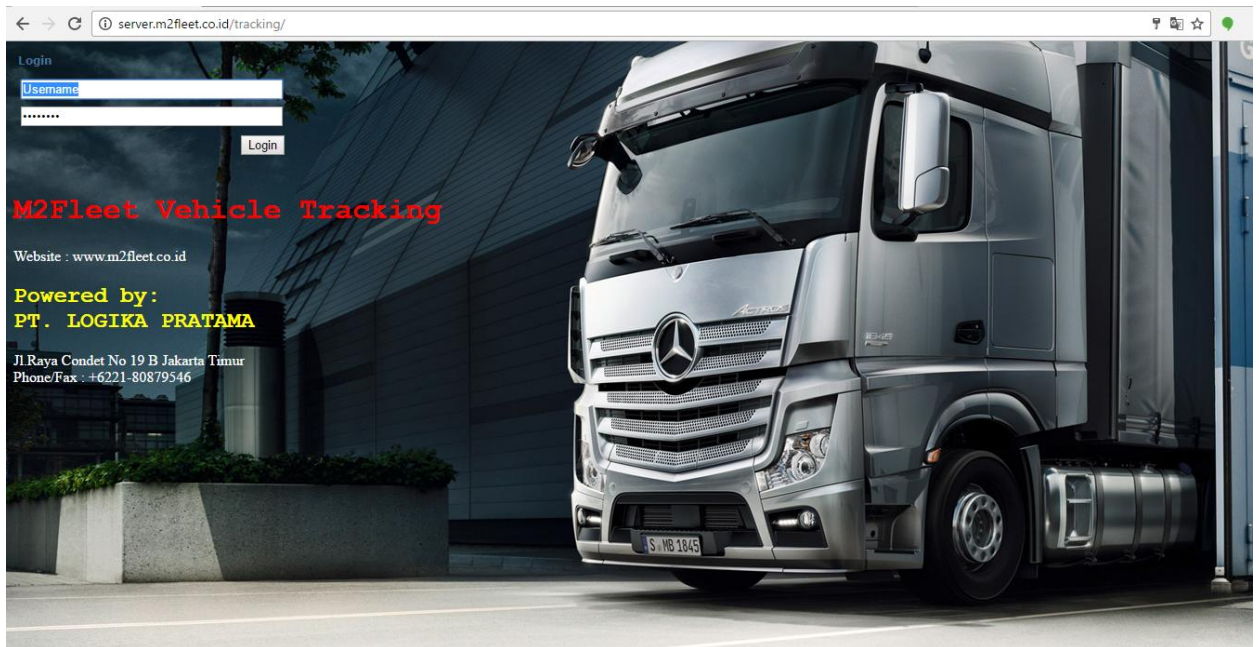
Langkah 1



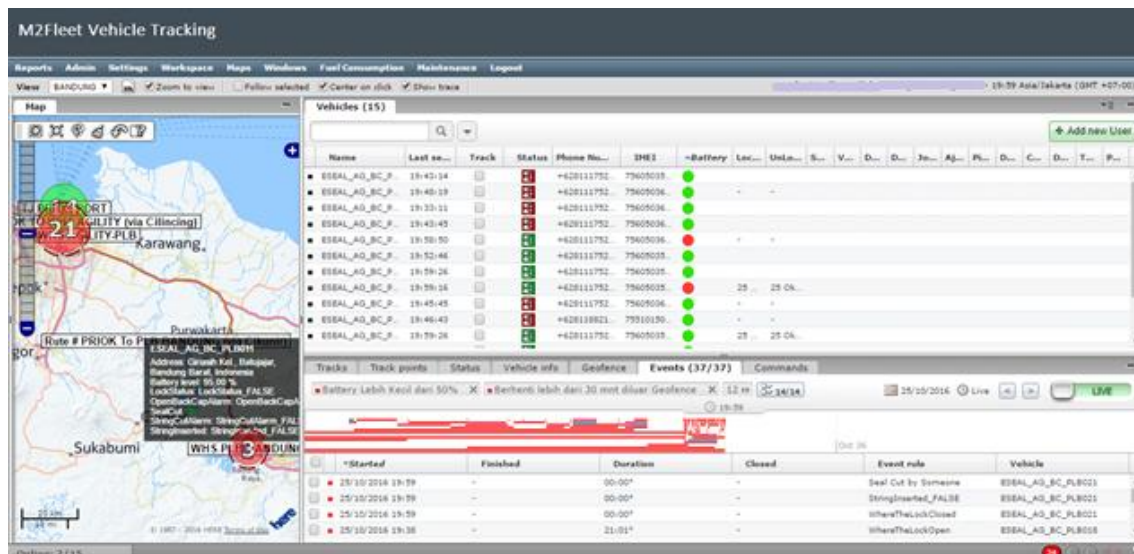
Langkah 2

7. Penggunaan Aplikasi M2Fleet

Ketik url <http://server.m2fleet.co.id/tracking> pada browser Anda. Aplikasi tersebut berjalan dengan baik pada *browser* Firefox 3 keatas, *Google Chrome* versi 54 keatas (rekomendasi), Internet Explorer 7 keatas, Opera 9 keatas.



Gambar 7.1 Tampilan Menu Login










Gambar 7.2 Tampilan Dashboard

7.1 Informasi Dasar

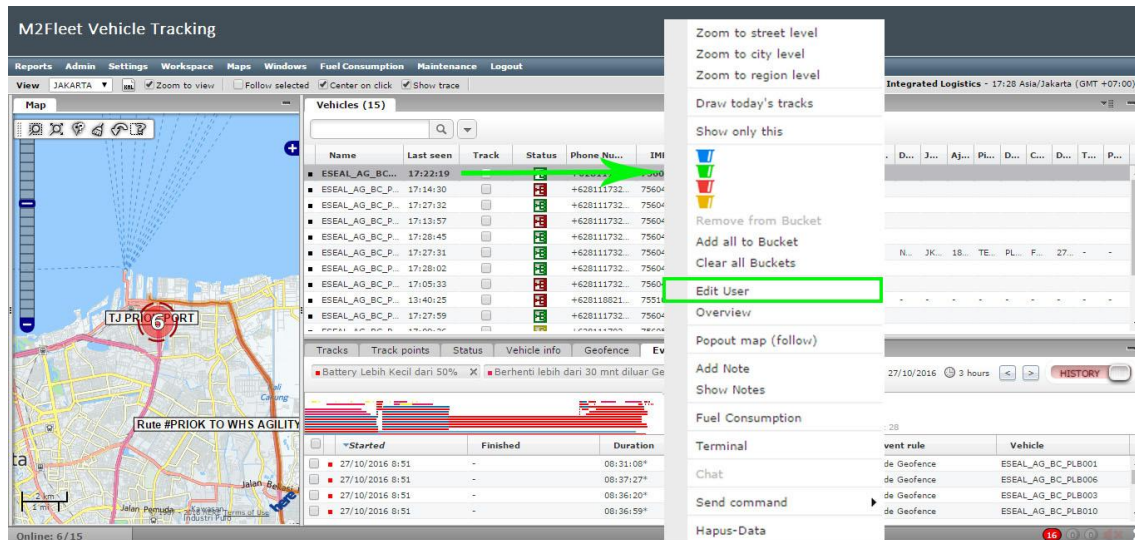
7.1.1 Tab Vehicles

Vehicles (20)																			
Name	Last seen	Track	Status	Phone Number	IMEI	Battery	Ship...	SealCut	D...	V...	Dri...	DO...	J...	A...	Pl...	D...	C...	Del...	Tgl...
DPC_Eseal_03	26/01/20...			+6285946684840	7860503031	-	PT Unl...	-	1x...	B...	Koh...	CO...	JK...	18...	JICT	PL...	CS...	26 J...	-
DPC_Eseal_04	10:05:31			+6287867941336	7560504225	-	PT Unl...	-	1X20 B...	Amir	MOL...	JK...	18...	TP...	PL...	TE...	26 Ja...	-	-
DPC_Eseal_05	8:55:43			+628111765580	7560504487	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
DPC_Eseal_06	0:07:07			+628111765582	7560504300	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
DPC_Eseal_07	26/01/2017			+628111765583	7560504689	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
DPC_Eseal_08	10:13:25			+628111765584	7560503909	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
DPC_Eseal_09	7:53:13			+628111765585	7560504692	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
DPC_Eseal_10	10:03:33			+628111765593	7560504420	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Nittsu_Eseal_16	9:51:56			+628111765594	7560504019	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Nittsu_Eseal_17	26/01/2017			+628111765595	7560504418	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Nittsu_Eseal_18	26/01/2017			+628111765616	7560504032	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Nittsu_Eseal_19	26/01/2017			+628111765620	7560504202	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Nittsu_Eseal_20	8:10:39			-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

Nama Kolom	Indikator	Keterangan
Battery		Battery penuh (kondisi level baterai 100%)
		Kondisi baterai dibawah 50%
Status		GPS Offline
		GPS Pending (GPS tidak mendapatkan posisi)
		GPS Online
Seal Cut		Status Seal Cut False
		Status Seal Cut True

7.2 Edit User

Pada menu *Vehicles*, klik kanan unit GPS Eseal yang akan di edit. Akan terlihat beberapa pilihan sub menu seperti yang terlihat di Gambar 7.3.



Gambar 7.3

Pilih *Edit User*, maka akan muncul tampilan seperti Gambar 7.4.

User

► User Type (Device)

▼ Details (ESEALAGBCPLB003, ESEAL_AG_BC_PLB003)

Details Description

Username ESEALAGBCPLB003

Name ESEAL_AG_BC_PLB003

Description IMPORT 1X20'

Shipment 1 PT. UNILEVER INDONESIA

Shipment 2

► Roles (_Unit)

► Tags (JAKARTA, Show on map)

► Device 1 (Joint JT701, 7560405879, +628111732776)

► Marker

► Accumulators

1 Isi sesuai data yang diperlukan

2 Save Cancel

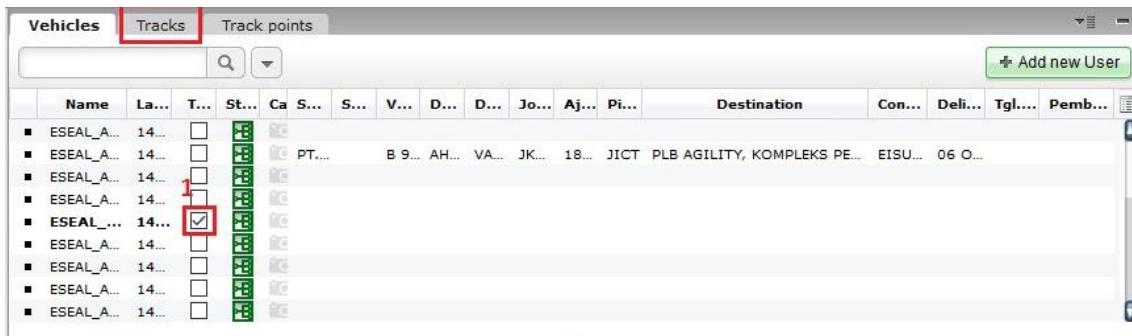
Gambar 7.4

Isi data sesuai kebutuhan pada sub menu *Details*, kemudian klik *Save*. Data-data tersebut akan tampil di *Report Event Rule #ESEAL DiBuka*.

7.3 Tracking

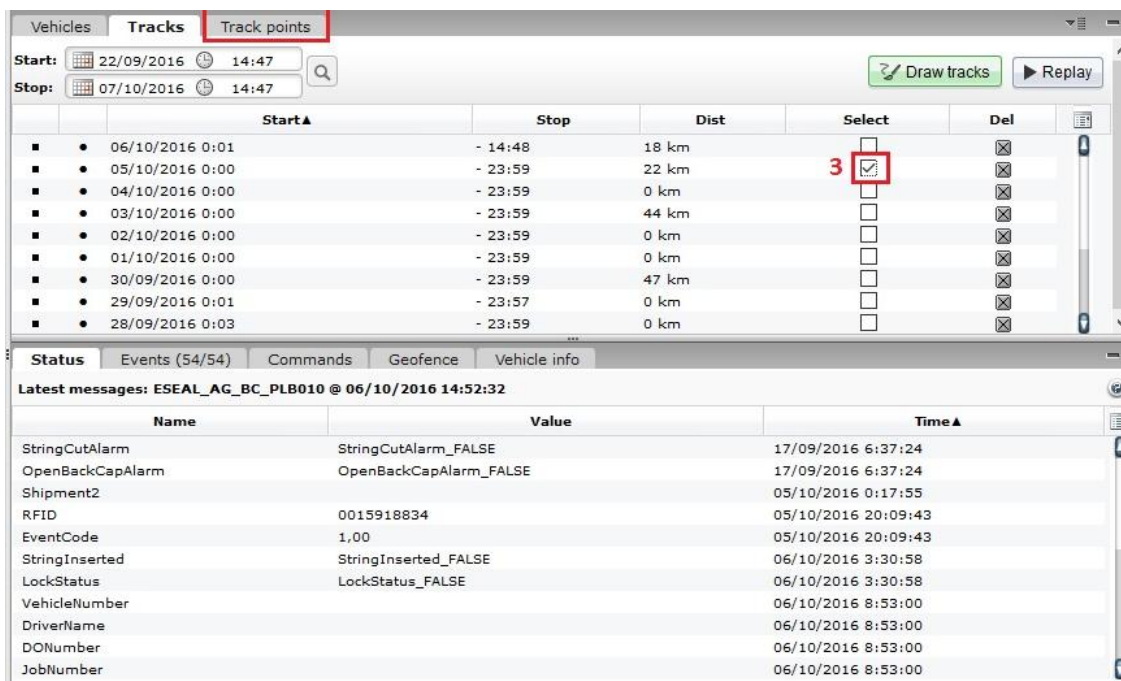
Untuk melihat tracking dari salah satu unit GPS Eseal adalah sebagai berikut:

1. Ceklist (✓) kolom track pada salah satu GPS Eseal. Tunggu beberapa saat (Proses pengambilan data).
2. Pilih menu *Tracks* (Gambar 7.5)



Gambar 7.5

Untuk melihat *Track Points*, ceklist (✓) kolom select berdasarkan waktu start yang dipilih. Tunggu beberapa saat sampai proses pengambilan data selesai, selanjutnya klik menu *Track Points*. (Gambar 2.2)



Gambar 7.6

Akan tampil seperti Gambar 7.7

Vehicles

Tracks

Track points

Export

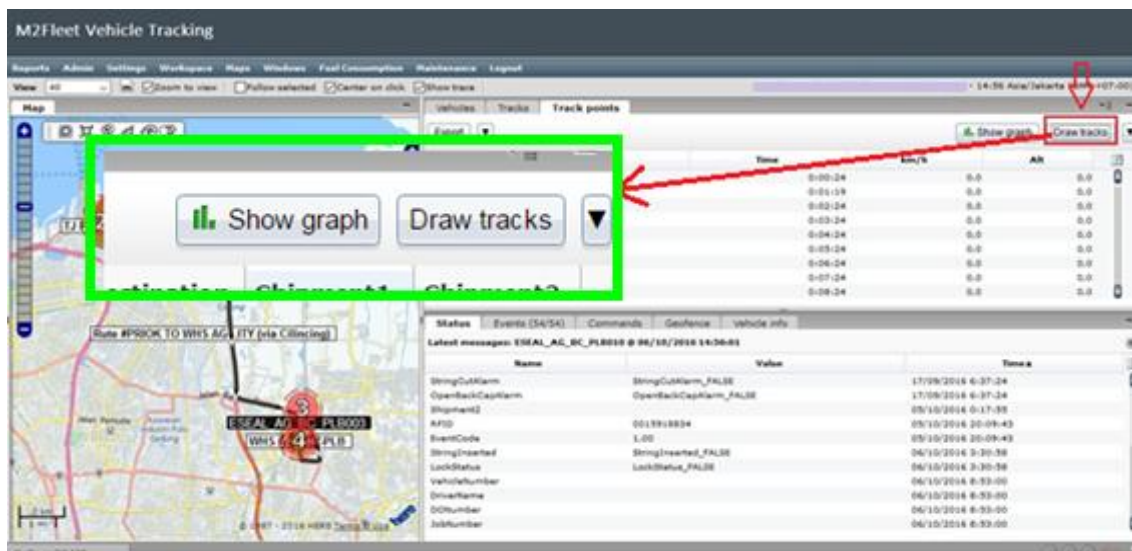
Show graph

Draw tracks

	Date▲	Time	km/h	Alt	
•	05/10/2016	0:00:24	0,0	0,0	
•	05/10/2016	0:01:19	0,0	0,0	
•	05/10/2016	0:02:24	0,0	0,0	
•	05/10/2016	0:03:24	0,0	0,0	
•	05/10/2016	0:04:24	0,0	0,0	
•	05/10/2016	0:05:24	0,0	0,0	
•	05/10/2016	0:06:24	0,0	0,0	
•	05/10/2016	0:07:24	0,0	0,0	
•	05/10/2016	0:08:24	0,0	0,0	

Gambar 7.7

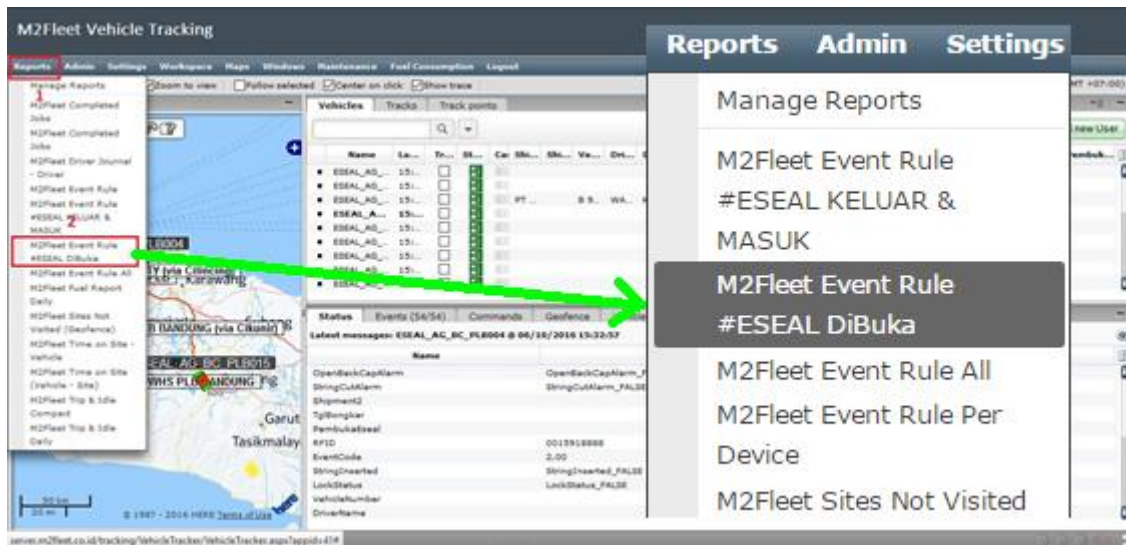
Cara melihat *Draw Tracks*, klik tombol *Draw Tracks* hasilnya terlihat seperti Gambar 2.4



Gambar 7.8

7.4 Menampilkan Report

Pilih menu *Report*, akan muncul beberapa pilihan report. Kita ambil contoh salah satu misalkan kita akan menampilkan *Report Event Rule #ESEAL DiBuka* seperti yang terlihat pada Gambar 7.9.



Gambar 7.9

Klik *M2Fleet Event Rule #ESEAL DiBuka*, maka akan tampil tab baru seperti yang terlihat di gambar 3.2



Gambar 7.10

Sub menu *Report*:

- Period : Untuk mengatur periode waktu yang akan ditampilkan berdasarkan per-hari, per-minggu, per-bulan dan Custom.
- EventRule : Pilih nama Eventrule yg akan di tampilkan, karena akan menampilkan Report Event Rule #ESEAL DiBuka maka pilih nama eventrule WhereTheLockOpen.
- Tag : Pilih Show on map.
- Format Laporan : HTML, CSV (excel) dan PDF.

Apabila ingin dikirim langsung ke email, ceklist *Send e-mail* dan isi penerima email. Kemudian Klik *Generate*, maka akan tampil seperti Gambar 7.11.

M2Fleet Event Rule #ESEAL DiBuka

Events, grouped by event rule.

Period Start: 05/10/2016
Period End: 06/10/2016
Total Events: 28
Total Vehicles: 22
Total Duration: 15:12:08:40

WhereTheLockOpen							
Total Events: 28							
Start Date	Start Time	Duration	Vehicle	Event State	Start Address	End Address	Vehicle
05/10/2016	0:01	23:57:17	ESEAL_AG_BC_PLB012	Pending	Jakarta 14320, Indonesia	Jakarta 14320, Indonesia	
05/10/2016	0:01	23:56:41	ESEAL_AG_BC_PLB025	Pending	Ginasih Kel, Batujajar, Bandung Barat, Indonesia	36, Jalan Kebon Bawang 5, Jakarta 14320, Indonesia	
05/10/2016	0:03	23:52:00	ESEAL_AG_BC_PLB017	Pending	Ginasih Kel, Batujajar, Bandung Barat, Indonesia	A27, Jalan Kebon Bawang 4, Jakarta 14320, Indonesia	
05/10/2016	0:06	23:47:40	ESEAL_AG_BC_PLB015	Pending	9, Jalan Kebon Bawang 1, Jakarta 14320, Indonesia	A27, Jalan Kebon Bawang 4, Jakarta 14320, Indonesia	B 924
05/10/2016	0:07	23:36:56	ESEAL_AG_BC_PLB023	Pending	36, Jalan Kebon Bawang 4, Jakarta 14320, Indonesia	Jakarta 14320, Indonesia	
05/10/2016	0:13	23:24:33	ESEAL_AG_BC_PLB014	Pending	11, Jalan Kebon Bawang, Jakarta 14320, Indonesia	16, Jalan Kebon Bawang 2, Jakarta 14320, Indonesia	
05/10/2016	0:14	23:40:47	ESEAL_AG_BC_PLB021	Pending	Garut, Indonesia	A27, Jalan Kebon Bawang 4, Jakarta 14320, Indonesia	
05/10/2016	0:14	23:44:19	ESEAL_AG_BC_PLB020	Pending	Ginasih Kel, Batujajar, Bandung Barat, Indonesia	A27, Jalan Kebon Bawang 4, Jakarta 14320, Indonesia	
05/10/2016	0:16	23:42:46	ESEAL_AG_BC_PLB016	Pending	Bandung Barat 49083, Indonesia	A27, Jalan Kebon Bawang 4, Jakarta 14320, Indonesia	
05/10/2016	0:17	23:24:09	ESEAL_AG_BC_PLB019	Pending	15, Jalan Kebon Bawang 1, Jakarta 14320, Indonesia	15, Jalan Kebon Bawang 1, Jakarta 14320, Indonesia	
05/10/2016	0:29	23:25:42	ESEAL_AG_BC_PLB011	Pending	Ginasih Kel, Batujajar, Bandung Barat, Indonesia	Jakarta 14320, Indonesia	
05/10/2016	0:30	23:25:20	ESEAL_AG_BC_PLB013	Pending	Bandung, Indonesia	A27, Jalan Kebon Bawang 4, Jakarta 14320, Indonesia	
05/10/2016	6:28	17:27:51	ESEAL_AG_BC_PLB008	Pending	A27, Jalan Kebon Bawang 4, Jakarta 14320, Indonesia	A27, Jalan Kebon Bawang 4, Jakarta 14320, Indonesia	
05/10/2016	8:19	6:48:25	ESEAL_AG_BC_PLB010	Finished	A27, Jalan Kebon Bawang 4, Jakarta 14320, Indonesia	Jakarta 14210, Indonesia	
05/10/2016	10:17	13:42:43	ESEAL_AG_BC_PLB018	Pending	Ginasih Kel, Batujajar, Bandung Barat, Indonesia	A27, Jalan Kebon Bawang 4, Jakarta 14320, Indonesia	
05/10/2016	10:48	0:21:15	ESEAL_AG_BC_PLB005	Finished	A27, Jalan Kebon Bawang 4, Jakarta 14320, Indonesia	A27, Jalan Kebon Bawang 4, Jakarta 14320, Indonesia	B 961
05/10/2016	11:11	0:35:54	ESEAL_AG_BC_PLB005	Finished	A27, Jalan Kebon Bawang 4, Jakarta 14320, Indonesia	A27, Jalan Kebon Bawang 4, Jakarta 14320, Indonesia	B 961
05/10/2016	13:13	0:05:31	ESEAL_AG_BC_PLB005	Finished	A27, Jalan Kebon Bawang 4, Jakarta 14320, Indonesia	A27, Jalan Kebon Bawang 4, Jakarta 14320, Indonesia	B 961
05/10/2016	13:45	10:13:48	ESEAL_AG_BC_PLB002	Pending	Medan Satria Kel, Medan Satria, Bekasi Kota, Indonesia	A27, Jalan Kebon Bawang 4, Jakarta 14320, Indonesia	

Gambar 7.11

7.5 Membuka Kunci Eseal Lewat Website (Hanya Administrator)

Klik kanan unit *GPS Eseal* kemudian pilih *Send Command* dan klik *BukaEseal*, lihat Gambar 7.12.

The screenshot shows the M2Fleet Vehicle Tracking interface. On the left, there's a map of Jakarta with a red circle highlighting a location. In the center, a table lists 15 vehicles. The vehicle 'ESEAL_AG_BC_PLB001' is selected, and a context menu is open over it. The menu includes options like 'Add all to Bucket', 'Clear all Buckets', 'Edit User', 'Overview', 'Popout map (follow)', 'Add Note', 'Show Notes', 'Fuel Consumption', 'Terminal', 'Chat', 'Send command', and 'BukaEseal'. The 'Send command' option is highlighted with a green box, and the 'BukaEseal' option is also highlighted with a green box. Below the menu, there's a table showing event logs for the selected vehicle.

*Started	Finished	Duration	Closed	Event rule	Vehicle
27/10/2016 8:51	-	08:31:08*	-	Inside Geofence	ESEAL_AG_BC_PLB001
27/10/2016 8:51	-	08:37:27*	-	Inside Geofence	ESEAL_AG_BC_PLB006
27/10/2016 8:51	-	08:36:20*	-	Inside Geofence	ESEAL_AG_BC_PLB003
27/10/2016 8:51	-	08:36:59*	-	Inside Geofence	ESEAL_AG_BC_PLB010

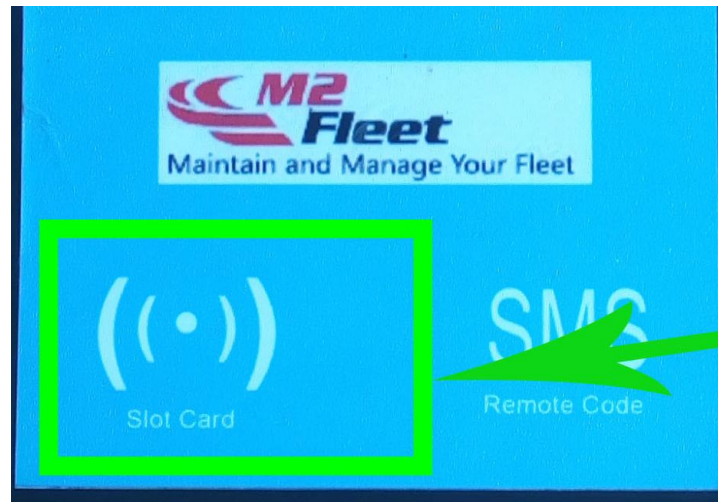
Gambar 7.12

Catatan:

Hanya user *administrator* yang dapat membuka kunci *GPS Eseal* lewat website.

7.6 Membuka Kunci Eseal Dengan Card Id (RFID)

Tempelkan Card ID ke Eseal bagian atas yang bertanda *Slot Card*.



Gambar 7.13

7.6 Membuka Kunci Eseal via SMS

Kirim SMS ke nomor handphone yang digunakan Eseal dengan format :

(P43,888888)

	Name	Last seen	Track	Status	Phone Number
■	Eseal_03	26/01/20...	<input type="checkbox"/>		+62...
■	Eseal_04	10:05:31	<input type="checkbox"/>		+62...6
■	Eseal_05	8:55:43	<input type="checkbox"/>		+62...80