

Solusi Fleet Management IoT

PT Fusi Global Teknologi



In Collaboration with:





Latar Belakang

Adanya kebutuhan monitoring penggunaan armada truk baik dalam hal bensin, tracking perjalanan, peringatan dan pencatatan servis.

- Penggunaan bensin
- Catatan perjalanan (plat nomot, ID supir, track perjalanan)
- Catatan servis (part yang diservis, jenis servis, dll.)
- Grafik pengeluaran biaya

GPS Vehicle Tracking

SPESIFIKASI TEKNIS

Dimensi	115x75x35 mm (plt)
Berat	0.8kg
Bahan	Alluminium
GPS Sattelite	GNSS, GLONASS, GPS, BDS, QZSS
GPS Sesitivity	-148 dBm (Cold Start) & -166 dBm (Tracking)
GPS Accuracy	2.5m (Horizontal) dan 3.5m (Latitude)
GPS boot time	27.5s (Cold Start) dan < 1s (Recapture)
Frekuensi GPS	L1 (1575.42 Mhz) dan L2 (1227.60 MHz)
Komunikasi	GSM/GPRS
GSM Band	850/900/1800/1900 MHz
Car Plug	OBD II
DC Plug	12 VDC
Suhu Penyimpanan	-40°C to + 85°C
Kelembaban	5% - 95% non condensing
Suhu Sensor Pendingin	-20 to 60 deg C



FITUR-FITUR

Live Tracking

Melakukan monitoring lokasi perangkat GPS secara real time tanpa delay, dengan berbagai opsi pada peta. Termasuk monitoring data-data sensor yang ditanam pada kendaraan.

Alerts / Alarm

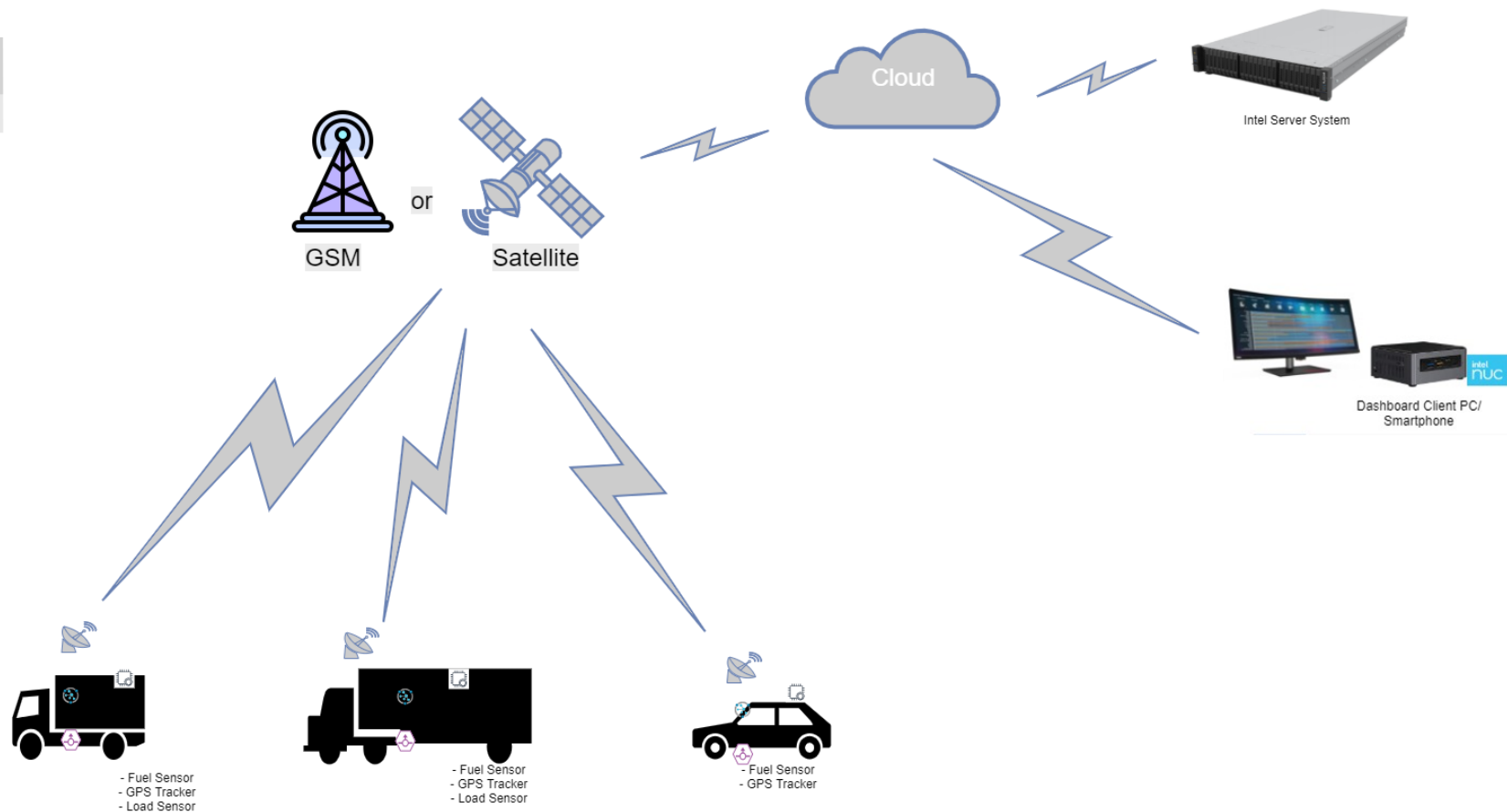
Software tracking mendukung notifikasi instan melalui email maupun WA sehingga dapat mencegah adanya kerusakan dari barang yang dikirimkan karena dapat mendeteksi dini adanya perubahan suhu. Selain itu notifikasi juga bisa diaktifkan untuk geo-fencing, kecepatan melebihi batas, ataupun adanya benturan

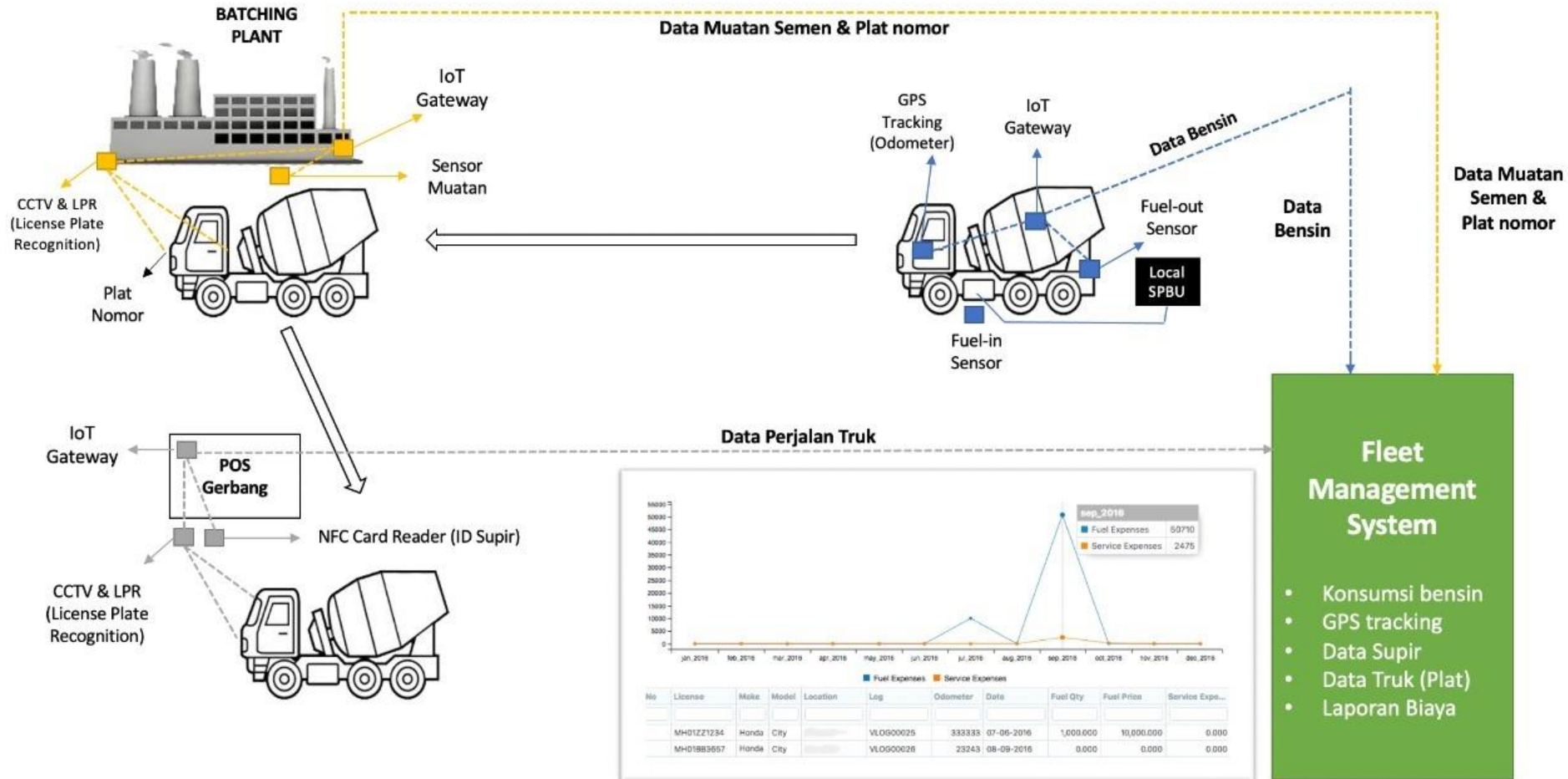
Reports

Mendukung pelaporan history lokasi, perjalanan dalam bentuk tabel maupun grafik. Data dapat dilihat secara langsung pada web atau aplikasi smartphone. Dan dapat langsung di download ke dalam file excel.

API & Integration

Dengan Open API, sistem dapat diintegrasikan dengan third party sistem. Terdapat opsi integrasi dengan FUSI Fleet Management System.





Komponen Sistem

❑ Fleet Management Dashboard

Berupa Web Dashboard atau Aplikasi yang akan menampilkan data-data Fleet Management seperti peta perjalanan, Grafik konsumsi bahan bakar, Data servis, dan lain-lain

❑ Fuel-in / Fuel-out Sensor

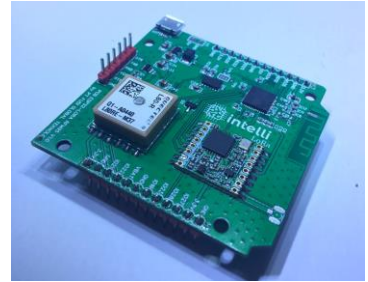
Sensor aktif non intrusif yang dipasang pada selang keluaran bahan bakar maupun di lubang masuk tanki untuk memonitor jumlah bensin yang masuk dan yang keluar



Komponen Sistem

❑ GPS Tracking & Odometer

Sistem GPS (support standard GPS GNSS BDS) yang mengirimkan data posisi berkala ke server secara akurat.



❑ IoT Gateway

Gateway adalah alat yang berfungsi menerima data dari sensor kemudian diteruskan ke Database Local untuk diproses lebih lanjut. Data dikirim dengan 2 jalan yaitu koneksi kabel (RS485) dan koneksi wireless (Wifi/NB-IoT)



Komponen Sistem

❑ Sensor Muatan

Sensor Muatan adalah sensor untuk mendeteksi load dari truck. Bisa berupa fluida atau solid

❑ LPR Sensor

LPR (License Plate Recognition) adalah sensor untuk mendeteksi nomor plat kendaraan sehingga petugas/supir tidak perlu menuliskan secara manual ketika hendak melakukan perjalanan. Alat ini terdiri dari kamera CCTV dan PC processing unit dg teknologi AI OpenVINO dari Intel.





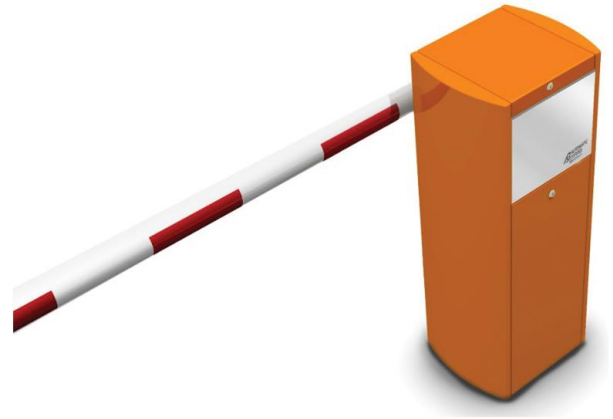
Komponen Sistem

- ❑ **NFC Card Reader**

Reader untuk membaca kartu ID Driver sehingga setiap sesi pengiriman akan tercatat siapa driver yang bertanggung jawab.

- ❑ **Barrier Gate**

Gate untuk pengamanan lokasi





Contact Us

PT.Fusi Global Teknologi
KomplekSurapati Core (SUCORE) Blok M6
Jl. PHH. Mustopa No.39,Bandung 40124
www.fusi.co.id | info@fusi.co.id

Dhika Trinanda (0857 2100 5929)
Husnan Achmad Samhany (0856 4028 0578)