

# Portofolio

---

**Sulaiman Ali**

Data Analyst



# Project Rafi 2022

Project Satuan Tugas Ramadhan Idul Fitri tahun 2022 merupakan project yang berkaitan dengan kesiapan ketahanan energy oleh Pertamina dalam menghadapi ramdahan dan hari raya idul fitri.

Project yang melibatkan saya yaitu :

- Dashboard Monitoring Spatial Analysis dari Konsumsi BBM SPBU Nasional
- Dashboard Monitoring Kejadian Lapangan
- Dashboard Monitoring Spatial Analysis dari Konsumsi BBM SPBU Lintas Jawa
- Dashboard Monitoring Satgas Rafi 2022 V1
- Analysis Penjualan Produk SPBU Selama Periode Rafi



INDIKATOR CUACA & LALU LINTAS TOL JAWA

	LALIN	CUACA	SUHU
Merak	<div></div>	<div></div>	30 °C
Jakarta	<div></div>	<div></div>	33 °C
Cikampek	<div></div>	<div></div>	31 °C
Palimanan	<div></div>	<div></div>	31 °C
Kanci	<div></div>	<div></div>	30 °C
Pejagan	<div></div>	<div></div>	30 °C
Pemalang	<div></div>	<div></div>	31 °C
Batang	<div></div>	<div></div>	31 °C
Semarang	<div></div>	<div></div>	30 °C
Solo	<div></div>	<div></div>	30 °C
Ngawi	<div></div>	<div></div>	30 °C
Kertosono	<div></div>	<div></div>	30 °C
Mojokerto	<div></div>	<div></div>	31 °C
Surabaya	<div></div>	<div></div>	32 °C
Gempol	<div></div>	<div></div>	31 °C
Pasuruan	<div></div>	<div></div>	31 °C
Probolinggo	<div></div>	<div></div>	30 °C
Banyuwangi	<div></div>	<div></div>	30 °C

Keterangan Lalu Lintas

Lancar

Macet

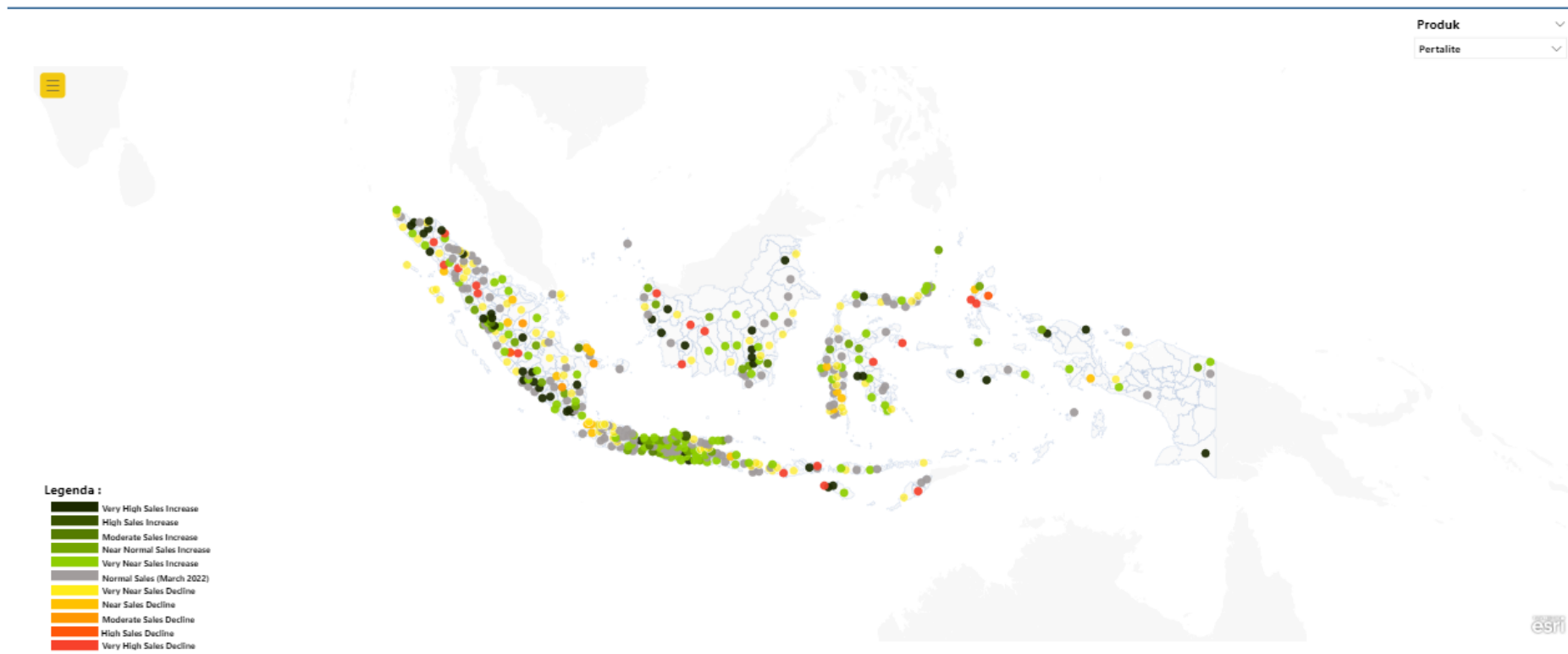
Keterangan Cuaca

Download Peta Mudik 2022

Baseline Sales Normal menggunakan Sales pada bulan Maret 2022

Source : BMKG , Google Traffic, JOD Fuel Merge V 1.1, Web SPBU

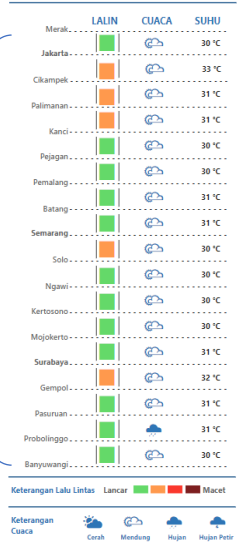
INDIKATOR KONSUMSI BBM PER KABUPATEN/KOTA



Transportasi   Gasoline			Transportasi   Gasoil			Sales & Distribution Stock	
<div>PERTALITE</div> <div><div>▲</div>52,339.37 KL</div> <div>vs Sales Normal : 9.75%</div> <div>Sales Normal : 47,688.35 KL</div>	<div>PERTAMAX</div> <div><div>▼</div>8,973.24 KL</div> <div>vs Sales Normal : -33.9%</div> <div>Sales Normal : 13,575.17 KL</div>	<div>TURBO</div> <div><div>▼</div>426.86 KL</div> <div>vs Sales Normal : -10.87%</div> <div>Sales Normal : 478.92 KL</div>	<div>SOLAR / BIO</div> <div><div>▼</div>35,626.93 KL</div> <div>vs Sales Normal : -0.29%</div> <div>Sales Normal : 35,731.49 KL</div>	<div>DEXLITE</div> <div><div>▼</div>1,261.95 KL</div> <div>vs Sales Normal : -14.15%</div> <div>Sales Normal : 1,469.92 KL</div>	<div>PERTADEX</div> <div><div>▼</div>578.73 KL</div> <div>vs Sales Normal : -5.72%</div> <div>Sales Normal : 613.83 KL</div>	<div><div><div><div>22.08%</div><div>25.40%</div><div>40.84%</div><div>9.26%</div></div><div><div>232,498 KL</div><div>1,025,548 KL</div><div>1,404 KL</div><div>33,704 KL</div><div>10 KL</div><div>637,806 KL</div><div>554,442 KL</div><div>25,487 KL</div></div><div><div>Produk</div><div><div>●Avtur</div><div>●Biosolar</div><div>●Dexlite</div><div>●Kero</div><div>●Pertadex</div><div>●Pertalite</div><div>●Pertamax</div><div>●Pertamax Turbo</div></div></div></div></div>	
Aviasi		Rumah Tangga		Total Realisasi			
<div>AVTUR</div> <div><div>▲</div>232,497.95 KL</div> <div>vs Stock Normal : 141.87%</div> <div>Stock Normal : 96,125.10 KL</div>	<div>LPG</div> <div><div>▼</div>537.00 MT</div> <div>vs Sales Normal : -97.53%</div> <div>Sales Normal : 21,748.06 MT</div>	<div>KEROSENE</div> <div><div>▼</div>33,703.87 KL</div> <div>vs Stock Normal : -7.75%</div> <div>Stock Normal : 36,534.46 KL</div>	<div>Indikator</div> <div>Sales</div> <div>% Naik / Turun</div> <div>Last Update</div>	<div>Indikator</div> <div>% Naik / Turun</div> <div>Last Update</div>			
			<div>GASOLINE</div> <div>61,739.47 KL</div> <div>▼ 0%</div> <div>16.00 WIB</div>	<div>GASOIL</div> <div>37,467.61 KL</div> <div>▼ -72.07%</div> <div>16.00 WIB</div>			
			<div>LPG</div> <div>▼ -97.53%</div> <div>16.00 WIB</div>	<div>KEROSENE</div> <div>▼ -7.75%</div> <div>16.00 WIB</div>			
			<div>AVTUR</div> <div>▲ 141.87%</div> <div>16.00 WIB</div>				

Arus lalulintas dibagi menjadi bagian-bagian berdasar kan pintu tol

## INDIKATOR CUACA & LALU LINTAS TOL JAWA



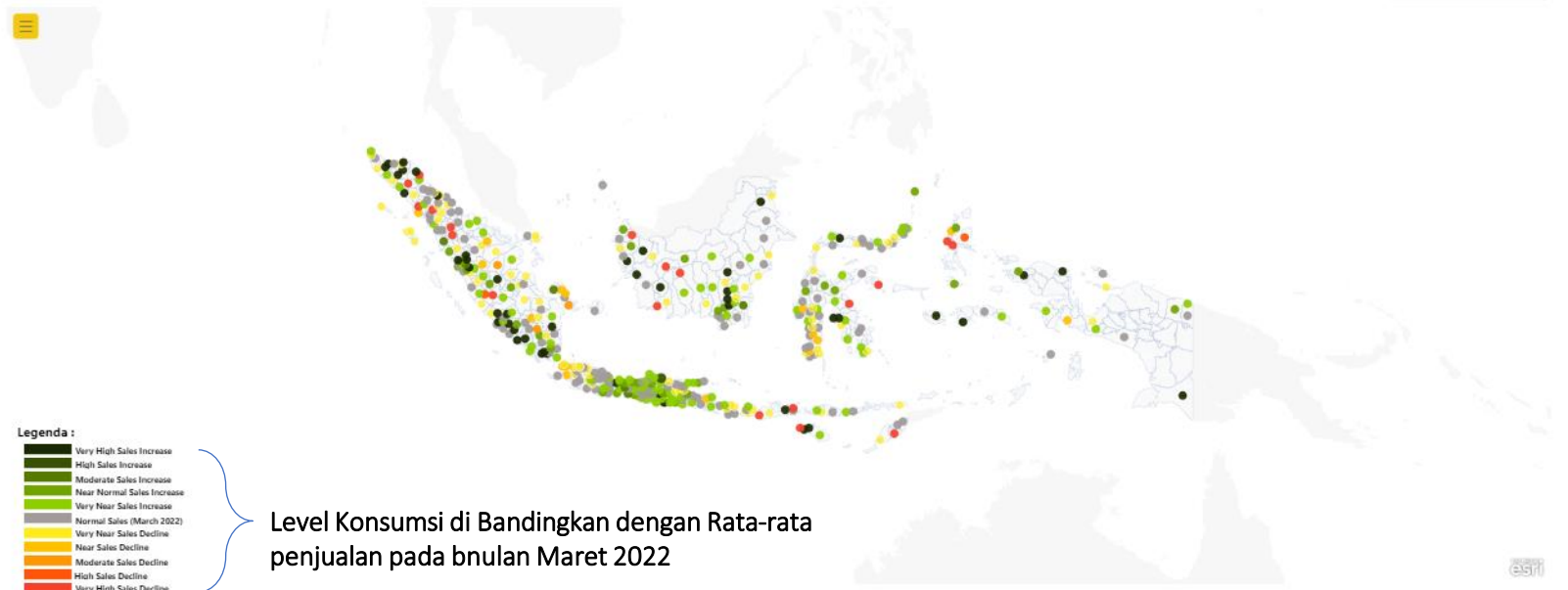
Pantuan cuaca BMKG API

Pantuan cuaca dan arus lalulintas untuk melihat sebagai bagian factor yang mempengaruhi konsumsi energy ketika periode rafi terutama pada saat mudik dan arus balik

## INDIKATOR KONSUMSI BBM PER KABUPATEN/KOTA

Year: 2022, Month: May, Day: 11

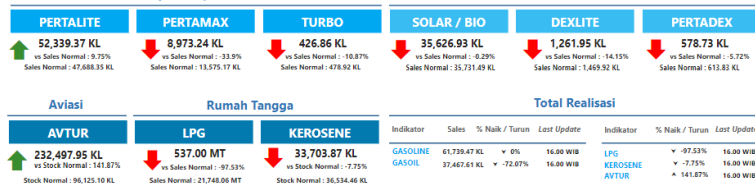
Produk: Pertalite



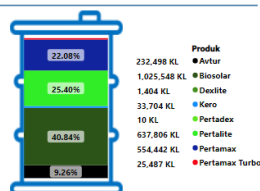
Level Konsumsi di Bandingkan dengan Rata-rata penjualan pada bnulan Maret 2022

Konsumsi Energi tiap daerah. Dengan menggunakan analysis spatial ini maka dapat diketahui perpindahan mobilitas penduduk dari kota menuju desa dengan melihat konsumsi energi. Perbandingan yang diambil yaitu dengan penjualan **bulan maret 2022** dikarenakan dengan melihat data penjualan dan melihat keadaan covid-19 mulai pulih sehingga dapat diatrik sebagai baseline data

## Transportasi | Gasoline



## Sales & Distribution Stock



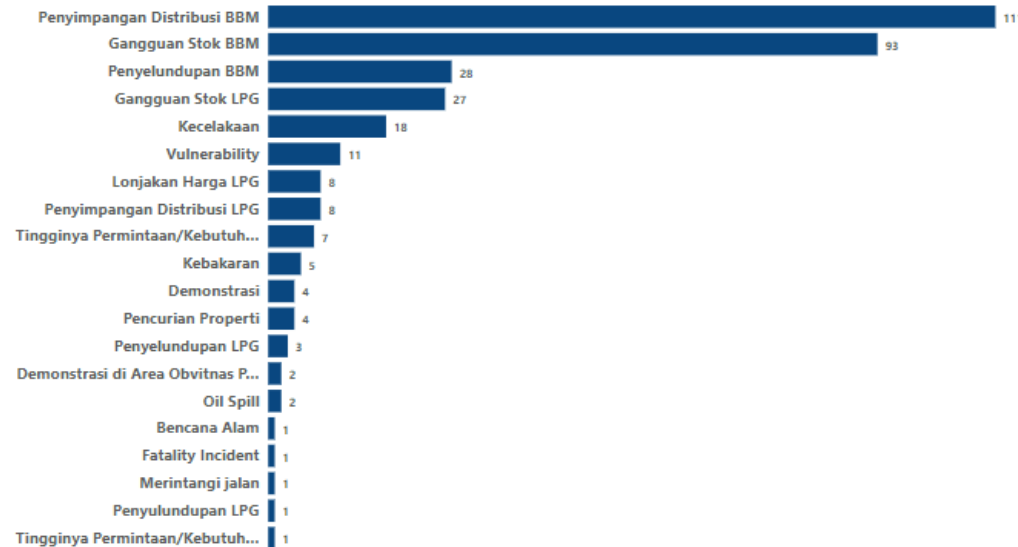
Data konsumsi per produk dan stock produk

## LAPORAN KEJADIAN KHUSUS

Date News  
All

News Date	Provinsi	Kabupaten	Aset / Region / Lokasi	Content	Link
5/11/2022 12:00:00 PM	KALIMANTAN BARAT	KUBU RAYA	JL. TRANS KALIMANTAN KM.6,5 DS SUNG	Terjadi dugaan penyimpangan distribusi BBM pada SPBU 64.783.09 Desa Sungai Ambawang Kuala dengan melakukan pengisian BBM kepada kendaraan modifikasi karena petugas operator SPBU mendapatkan ancaman penganiayaan dan intimidasi dari para pelansir BBM jenis solar bila tidak dilayani.	
5/11/2022 9:00:00 AM	RIAU	INDRAGIRI HILIR	SPBU LINTAS TMR RIAUJAMBI	Terjadi dugaan kegiatan penyimpangan distribusi BBM pada SPBU 14292645 Desa Selensen dengan melayani penjualan BBM jenis Pertalite dan Solar menggunakan jeriken ukuran 30 liter dengan imbalan Rp 10.000,-.	
5/11/2022 3:00:00 AM	SUMATERA SELATAN	OGAN KOMERING ULU TIMUR	Region Sumatera Bagian Selatan	Masyarakat di Kecamatan Martapura, Kabupaten Ogan Komeriung Ulu Timur mengeluhkan sulitnya mendapatkan LPG 3 kg dari tingkat warung, pengecer hingga agen usai lebaran Idul Fitri. Kesulitan tersebut diduga terjadi karena meningkatnya pemakaian LPG 3 kg saat lebaran.	
5/10/2022 12:00:00 PM	SULAWESI UTARA	BOLAANG MONGONDO W UTARA	Region Sulawesi	Terdapat keluhan dari warga Kecamatan Bolangitang Timur terkait dengan terjadinya gangguan stok LPG 3 Kg yang diikuti dengan kenaikan harga hingga mencapai Rp 35.000,- pada level penjual eceran.	

## Jumlah Sub - Gangguan Per Kategori



## REALISASI SALES & STOCK SELAMA SATGAS RAFI

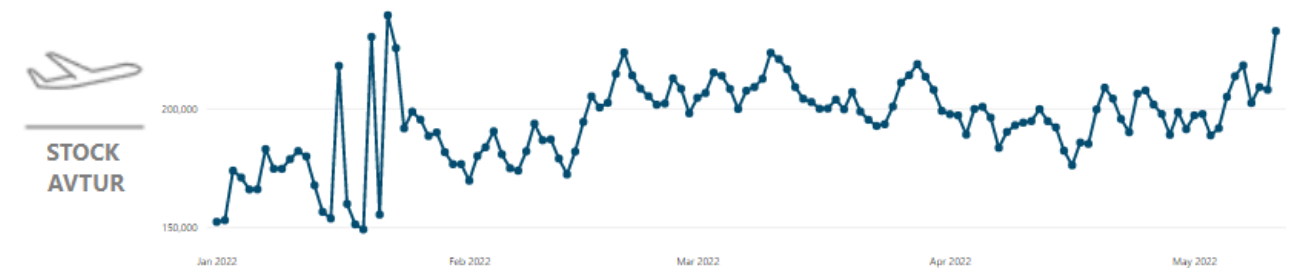
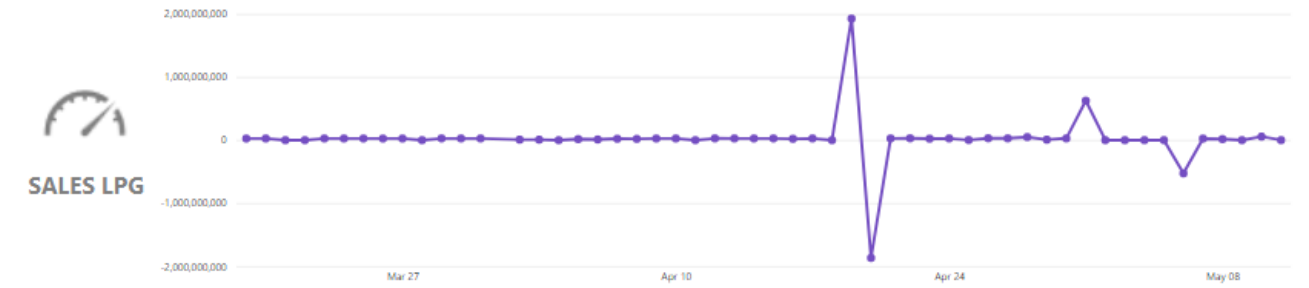
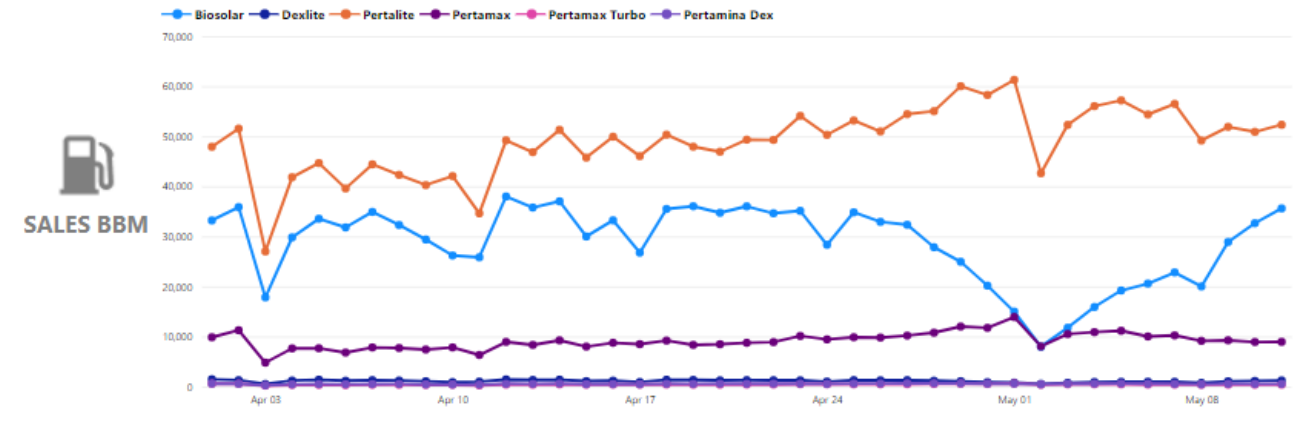
Year  
2022

Month  
May

Day  
6

Region  
All

Produk  
All



## INDIKATOR KONSUMSI BBM SPBU LINTAS JAWA

Year: 2022  
 Month: May  
 Day: 11  
 Produk: Pertalite

Region: All

Provinsi: All

Kabupaten: All

Lintas / Jalur: All

ID SPBU: All

**Legenda :**

- Very High Sales Increase
- High Sales Increase
- Moderate Sales Increase
- Near Normal Sales Increase
- Very Near Sales Increase
- Normal Sales (March 2022)
- Very Near Sales Decline
- Near Sales Decline
- Moderate Sales Decline
- High Sales Decline
- Very High Sales Decline



### Transportasi | Gasoline

PERTALITE	PERTAMAX	TURBO
<b>8,774.23 KL</b> vs Sales Normal : 19.52% Sales Normal : 7,341.08 KL	<b>1,650.03 KL</b> vs Sales Normal : -32.34% Sales Normal : 2,438.86 KL	<b>69.65 KL</b> vs Sales Normal : -8.35% Sales Normal : 76.00 KL

### Transportasi | Gasoil

SOLAR / BIO	DEXLITE	PERTADEX
<b>7,920.16 KL</b> vs Sales Normal : -4.05% Sales Normal : 8,254.15 KL	<b>148.57 KL</b> vs Sales Normal : -13.61% Sales Normal : 171.98 KL	<b>128.18 KL</b> vs Sales Normal : -2.33% Sales Normal : 131.24 KL



## LAPORAN SATGAS RAFI 2022

## INDIKATOR CUACA DAN LALU LINTAS

Year: 2022 Month: April Day: 3

MERAK	BEKASI	CIKARANG	KARAWANG	CIPALI	PAJAGAN	PEMALANG	PKALONGAN	BATANG	SEMARANG	BAWEN	SALATIGA	SRAGEN	NGAWI	NGANJUK	SURABAYA	PASURUAN	PB.LINGGO	KOTA
																		
0 KM	0 KM	0 KM	0 KM	0 KM	0 KM	0 KM	0 KM	0 KM	0 KM	0 KM	0 KM	0 KM	0 KM	0 KM	0 KM	0 KM	0 KM	KEMACETAN
0 °C	0 °C	0 °C	0 °C	0 °C	0 °C	0 °C	0 °C	0 °C	0 °C	0 °C	0 °C	0 °C	0 °C	0 °C	0 °C	0 °C	0 °C	SUHU

## LAPORAN DARI LAPANGAN



**REST AREA KM 57 A**  
KARAWANG | SPBU 3441340

Indikator	% Naik / Turun	Last Update
PARKIR	90 %	4:00 AM
GASOLINE	80 %	4:00 AM
GASOIL	20 %	4:00 AM

PMI Manufaktur Indonesia Maret Naik Tipis, di Atas Asean dan Tiongkok, PMI Manufaktur Indonesia Maret Naik Tipis.



**REST AREA KM 166 A**  
CIPALI | SPBU 3345424

Indikator	% Naik / Turun	Last Update
PARKIR	95 %	4:00 AM
GASOLINE	80 %	4:00 AM
GASOIL	20 %	4:00 AM

Jumlah kendaraan yang berada di rest area KM 166 A pada pukul 15.00 WIB terpantau sepi dengan jumlah kendaraan yang berada ...



**REST AREA KM 228 A**  
PEJAGAN | SPBU 3345102

Indikator	% Naik / Turun	Last Update
PARKIR	95 %	4:00 AM
GASOLINE	80 %	4:00 AM
GASOIL	20 %	4:00 AM

Jumlah kendaraan yang berada di rest area KM 228 A pada pukul 15.00 WIB terpantau sepi dengan jumlah kendaraan yang berada pada area parkir hanya sekitar 13% dari total kap...

## REALISASI SALES HARIAN DENGAN SALES NORMAL

Aviasi		Rumah Tangga	
AVTUR		LPG	KEROSENE
	281.96 KL vs Sales Normal : -89.89% Sales Normal : KL Stock / Coc : 188,968.36 KL / 24.09 Days		42,707.17 KL vs Sales Normal : -64.52% Sales Normal : 25,958.22 KL Stock / Coc : 42,787.17 KL / 3...

## Transportasi | Gasoline

<b>PERTALITE</b>	<b>PERTAMAX</b>	<b>TURBO</b>
26,908.90 KL vs Sales Normal : -58.72% Sales Normal : 43,910.54 KL Stock / Coc : 612,984.17 KL / 8.52 Days	4,806.94 KL vs Sales Normal : -54.8% Sales Normal : 10,588.13 KL Stock / Coc : 427,422.87 KL / 11.98 Days	238.25 KL vs Sales Normal : -48.57% Sales Normal : 758.81 KL Stock / Coc : 51,811.88 KL / 57.55 Days


## Transportasi | Gasoil

<b>SOLAR / BIO</b>	<b>DEXLITE</b>	<b>PERTADEX</b>
17,784.93 KL vs Sales Normal : -42.54% Sales Normal : 30,950.71 KL Stock / Coc : 905,019.95 KL / 0.97 Days	553.98 KL vs Sales Normal : -99.99% Sales Normal : 1,002.82 KL Stock / Coc : 1,887.72 KL / 0.61 Days	281.96 KL vs Sales Normal : -47.52% Sales Normal : 535.23 KL Stock / Coc : 8,755.89 KL / 7.62 Days

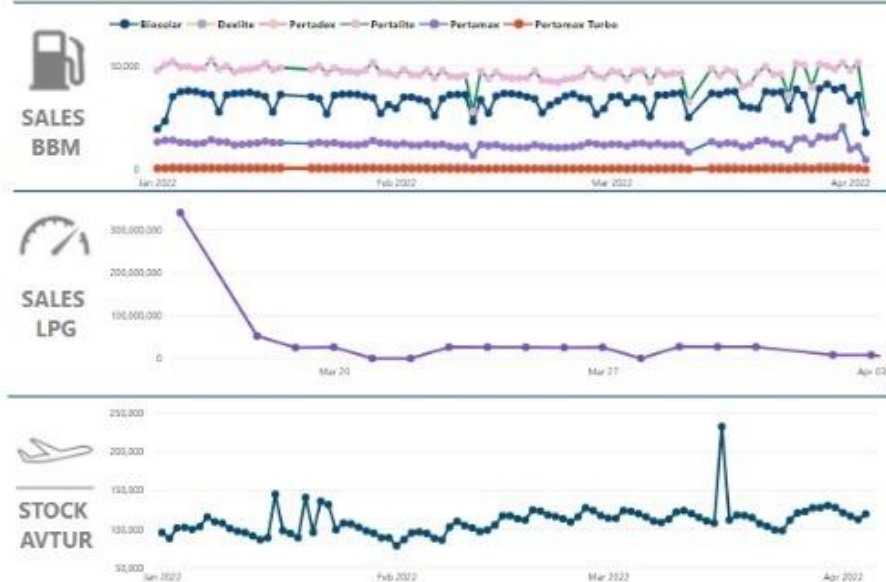
## TOTAL

Indikator	% Naik / Turun	Last Update
Gasoline	0.01%	4:00 AM
Gasoil	0.01%	4:00 AM
LPG	41.40%	4:00 AM
Kerosene	164.52%	4:00 AM
Avtur	0.01%	4:00 AM

## LAPORAN KEJADIAN KHUSUS

News Date	Provinsi	Kabupaten	Aset / Region / Lokasi	Content	Link
2/27/2022 12:00:00 PM	BANTEN	TANGERAN G	Integrated Terminal Jakarta Group Instalasi Plumpang	Terdapat dugaan penimbunan BBM jenis solar dan kimia di wilayah Kecamatan Cikupa, Kabupaten Tangerang, Banten. Hal ini disampaikan oleh Ketua OKP Pemuda Bulan Bintang wilayah Provinsi Banten yang menduga adanya praktik penimbunan BBM solar dan kimia di daerah tersebut dan meminta aparat untuk tegas melakukan penindakan.	
2/27/2022	RIAU	KOTA	Fuel Terminal	Terdapat dugaan penimbunan BBM jenis Biosolar di	

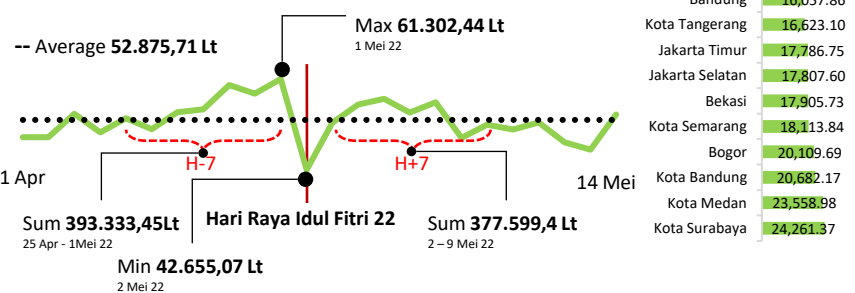
## REALISASI SALES &amp; STOCK SELAMA SATGAS RAFI



Diskriptif Analisis Penjualan Produk SPBU Selama Periode Ramadhan Indul Fitri 2022

Pertalite (Lt)

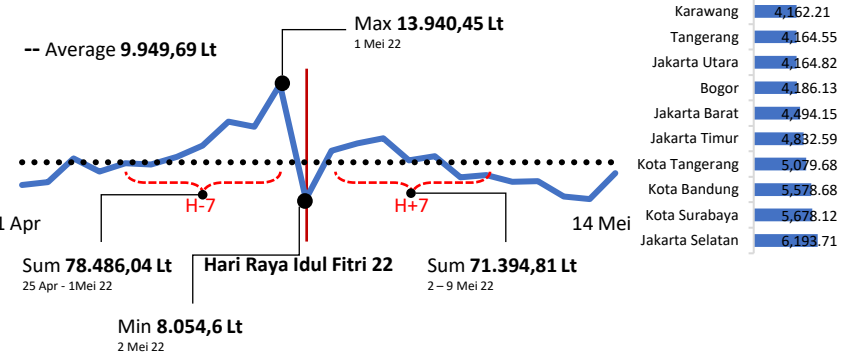
21 Apr – 14 Mei 2022



Penjualan tertinggi produk pertalite pada periode RAFI 2022 yaitu pada H-1 hari Raya Idul fitri, sedangkan penjualan terendah terjadi pada hari Raya Idul fitri. Gap antara minimum dengan maksimum penjualan yaitu sebesar 30.42%. Selain itu, terjadi penurunan penjualan antara H-7 dan H+7 yaitu sebesar 4%. **Kota Surabaya** menjadi kota dengan penjualan produk pertalite terbesar selama periode RAFI 2022.c

Pertamax (Lt)

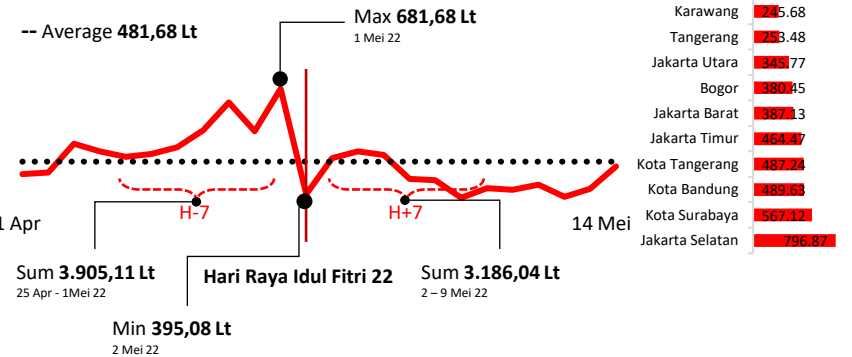
21 Apr – 14 Mei 2022



Penjualan tertinggi produk pertamax pada periode RAFI 2022 yaitu pada H-1 hari Raya Idul fitri. Sedangkan penjualan terendah terjadi pada hari Raya Idul fitri. Gap antara minimum dengan maksimum penjualan yaitu sebesar 42.22%. Selain itu terjadi penurunan penjualan antara H-7 dan H+7 yaitu sebesar 9.04%. **Jakarta Selatan** menjadi kota dengan penjualan produk pertamax terbesar selama periode RAFI 2022.

Pertamax Turbo (Lt)

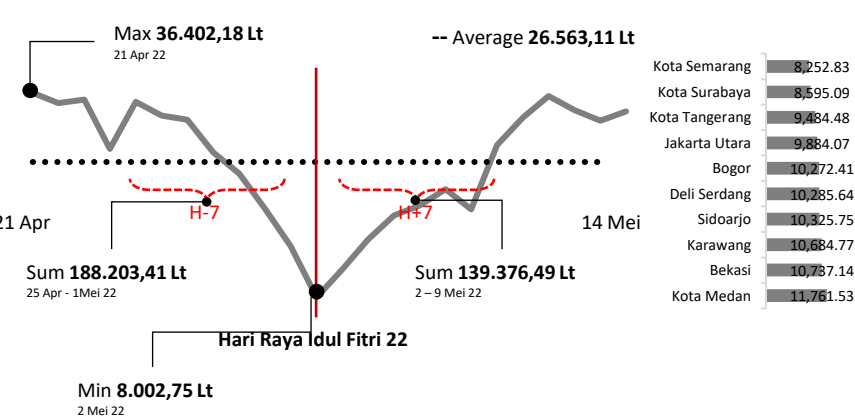
21 Apr – 14 Mei 2022



Penjualan tertinggi produk pertamax turbo pada periode RAFI 2022 yaitu pada H-1 hari Raya Idul fitri. Sedangkan penjualan terendah terjadi pada hari Raya Idul fitri. Gap antara minimum dengan maksimum penjualan yaitu sebesar 39.81%. Selain itu terjadi penurunan penjualan antara H-7 dan H+7 yaitu sebesar 18.41%. **Jakarta Selatan** menjadi kota dengan penjualan produk pertamax turbo terbesar selama periode RAFI 2022.

Solar (Lt)

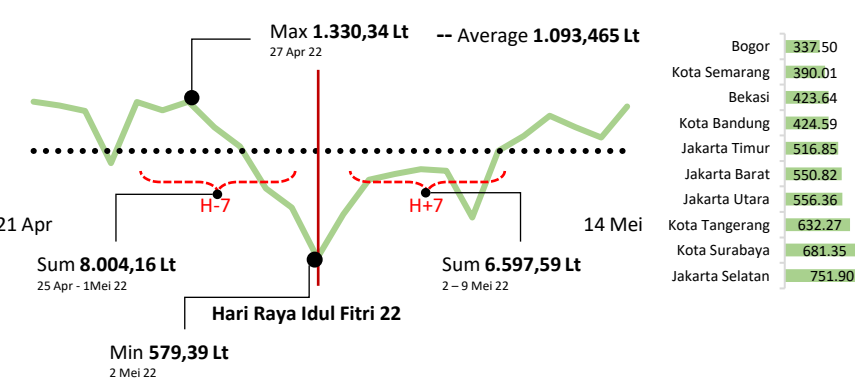
21 Apr – 14 Mei 2022



Penjualan tertinggi produk solar pada periode RAFI 2022 yaitu pada H-10 hari Raya Idul fitri. Sedangkan penjualan terendah terjadi pada hari Raya Idul fitri. Gap antara minimum dengan maksimum penjualan yaitu sebesar 77.82% . Selain itu, terjadi penurunan penjualan antara H-7 dan H+7 yaitu sebesar 25.94%. **Kota Medan** menjadi kota dengan penjualan produk solar terbesar selama periode RAFI 2022.

Dexlite (Lt)

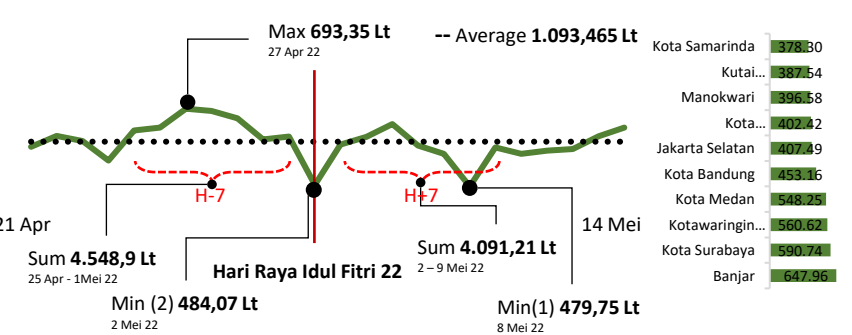
21 Apr – 14 Mei 2022



Penjualan tertinggi produk dexlite pada periode RAFI 2022 yaitu pada H-5 hari Raya Idul fitri. Sedangkan penjualan terendah terjadi pada hari Raya Idul fitri. Gap antara minimum dengan maksimum penjualan yaitu sebesar 56.45% . Selain itu, terjadi penurunan penjualan antara H-7 dan H+7 yaitu sebesar 17.57%. **Jakarta Selatan** menjadi kota dengan penjualan produk dexlite terbesar selama periode RAFI 2022.

PertaDex (Lt)

21 Apr – 14 Mei 2022



Penjualan tertinggi produk pertadex pada periode RAFI 2022 yaitu pada H-5 hari Raya Idul fitri. Sedangkan penjualan terendah terjadi pada H+5 Raya Idul fitri. Gap antara minimum dengan maksimum penjualan yaitu sebesar 30.81% . Selain itu, terjadi penurunan penjualan antara H-7 dan H+7 yaitu sebesar 10.05%. **Banjar** menjadi kabupaten dengan penjualan produk pertadex terbesar selama periode RAFI 2022.



# Project Risiko Gangguan Keamanan

Dashboard Monitoring dibuat untuk melakukan pengawasan terhadap gangguan-gangguan yang terjadi di seluruh sub holding Pertamina. Pengawasan ini dilakukan oleh holding Pertamina guna mengetahui seberapa besar gangguan-gangguan yang terjadi sehingga dapat dilakukan evaluasi untuk kemajuan proses bisnis.

Project yang melibatkan saya yaitu :

- Live Dashboard Monitoring Risiko Gangguan Keamanan



# Dashboard Risiko Gangguan Keamanan

## RISIKO GANGGUAN KEAMANAN

Weekly Comp

Year

2022

Month

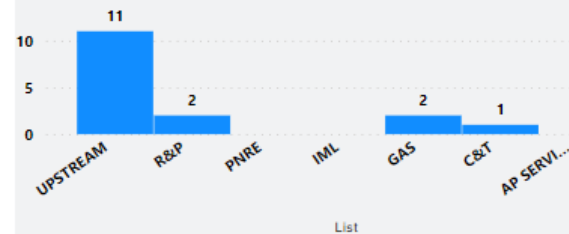
March

Quarter Comp

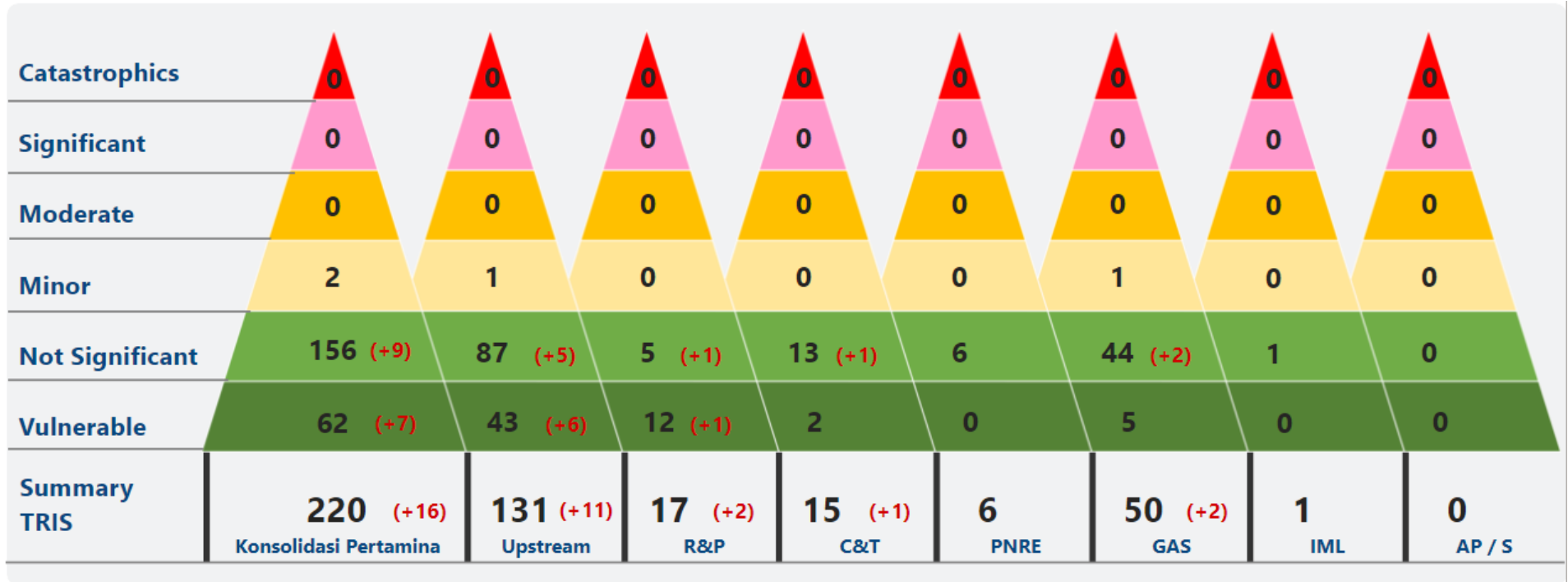
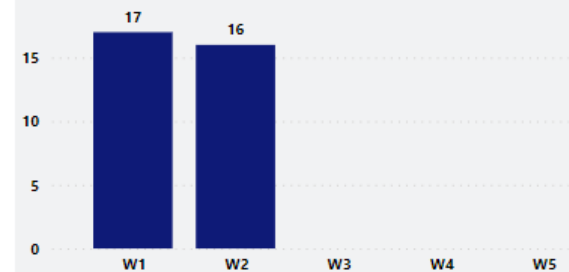
Week List

W2

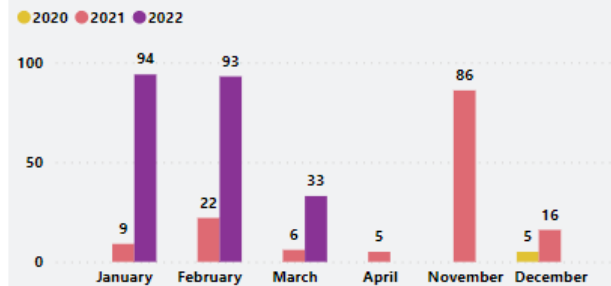
### Gangguan Sub Holding



### Tren Insiden Keamanan Per Week



### Tren Insiden Keamanan Per Month



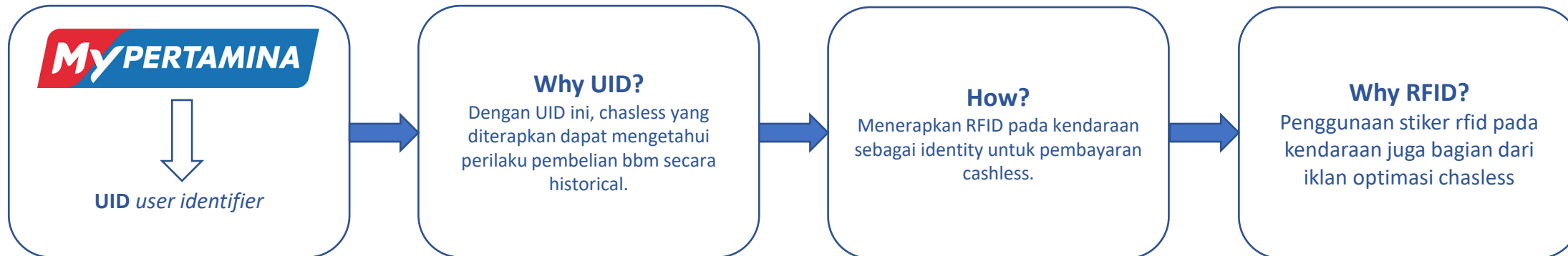
### Detail Gangguan

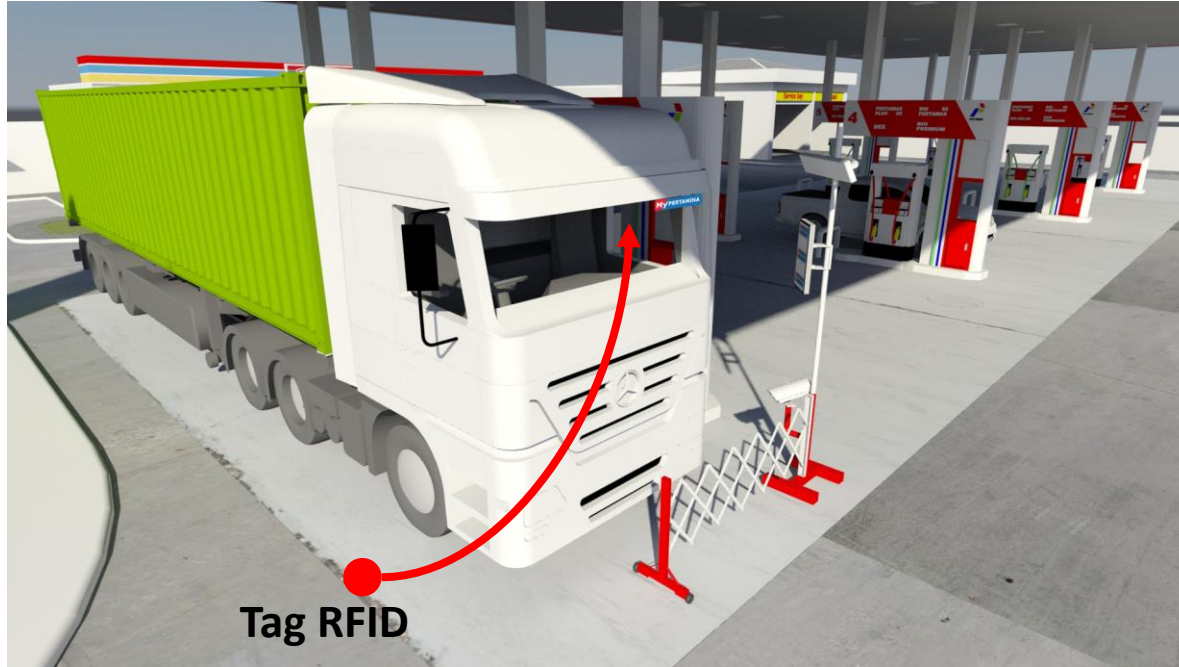
Tanggal Kejadian	What	Where	Who	Why	How
Wednesday, March 09, 2022	Unjuk Rasa Oleh ORGANDA Pelabuhan TRISAKTI Banjarmasin di Kantor SAM Kalselteng Banjarmasin	Kantor SAM Kalselteng Banjarmasin, Region Kalimantan - Commercial & Trading Subholding	Anggota Organda Pelabuhan Trisakti Banjarmasin 100 orang (Rofdi Durja, Korlap)	Permintaan jalur khusus pengisian BBM Bio Solar angkutan barang anggota Organda Pelabuhan Trisakti Banjarmasin di SPBU 64.701.06, SPBU 64.701.07 dan SPBU 64.701.015	Pada hari Jumat, 04 Maret 2022 sekitar pukul 10.00 WITA, security Kantor SAM Kalselteng an, Sapriansyah menerima surat dari DPU ORGANDA PELABUHAN TRISAKTI BANJARMASIN. Senin, 7 Maret 2022 SAM Retail Kalselteng mencoba berkoordinasi dengan pimpinan DPU Organda

# SPBU Cashless Analysis



## Optimasi





Pemasangan tag RFID mengikuti dengan posisi tanki kendaraan



Display iklan

- Iklan cashless
- Iklan persuasive