

# INDONESIA

---

## Project Update

Presented By : [www.tender-indonesia.com](http://www.tender-indonesia.com)

Edisi : Rabu, 12 Oktober 2016

Berikut ini adalah Project Updates Hari Rabu, 12 Oktober 2016 yang disarikan dari berbagai sumber. Untuk selengkapnya dapat berlangganan layanan khusus info tender proyek di [www.tender-indonesia.com](http://www.tender-indonesia.com) dengan menghubungi PT. Tender Indonesia, Saudari Linagie (021-6247372) atau email : [member@tender-indonesia.com](mailto:member@tender-indonesia.com).

### DAFTAR ISI :

1. STATISTIK TENDER MINGGU KE-1 OKTOBER 2016
2. MATARAM USULKAN PEMBANGUNAN WADUK
3. JAMBI SIAPKAN 1.200 MW UNTUK KEK PANTAI TIMUR
4. LAHAN SPAM SEMARANG BARAT DISIAPKAN
5. PLN PERKUAT PASOKAN LISTRIK DI JATIM
6. PT KAI BERSIAP REAKTIVASI JALUR PADALARANG - CIANJUR
7. PERTAMINA - KAI JAJAKI LNG UNTUK KERETA API

AGRICULTURE  
AIR TRANSPORTATION  
CHEMICAL  
COMPUTER IT  
DATABASE  
DEFENSE INDUSTRY  
ELECTRICITY  
ENTERTAINMENT  
FINANCIAL  
GEOTHERMAL  
HEAVY EQUIPMENT  
INFO TENDER  
INFRASTRUCTURE  
LOGISTIC  
MANUFACTURE  
MARINE  
MEDICAL  
MINING  
OIL AND GAS  
OTOMOTIF  
PETROCHEMICAL  
PROFILE  
PROPERTY  
TELECOMUNICATION

**PT. TENDER INDONESIA COMMERCIAL**  
Address : Rukan Karang Anyar Permai baru  
Blok C No. 21, Jakarta Pusat 10740

Telp : (62-21) 6230 2979/624 7372 (Hunting)  
Fax : (62-21) 6230 2980/624 7371  
Email : [member@tender-indonesia.com](mailto:member@tender-indonesia.com)

# INDONESIA

## Project Update

Hal 1

Presented By : [www.tender-indonesia.com](http://www.tender-indonesia.com)

[KATEGORI : INFO TENDER]

### 1. STATISTIK TENDER MINGGU KE-1 OKTOBER 2016

**JAKARTA** - Berdasarkan data terhitung dari tanggal 03 - 08 Oktober 2016 ada sebanyak 2558 tender.

Adapun total keseluruhan tendernya adalah sebagai berikut;

NO	KATEGORI	TOTAL
1	AGRO & FARM	91
2	AIR TRANSPORTATION,AIR NAVIGATION & EQUIPMENT, AIRPORT FACILITY	2
3	BOOKS & PRINTING	67
4	CATERING & ACCOMODATION SERVICE	24
5	CHEMICAL, FUEL & LUBRICANT	11
6	CIVIL CONSTRUCTION	1294
7	COMPUTER, IT , TELECOMMUNICATION & MULTI MEDIA	90
8	CONSULTANT	310
9	ELECTRIC, POWER GENERATION, TRANSMISSION, DISTRIBUTION & LIGHTING	136
10	ENGINEERING, PROCUREMENT, CONSTRUCTION & FABRICATION SERVICES (EPC)	1
11	FORWARDING & LOGISTICS SERVICES	0
12	FUEL & COAL	2
13	HEAVY EQUIPMENT & SERVICES	8
14	HSE EQUIPMENT - SERVICES, PORTABLE WATER & WASTE MANAGEMENT	59
15	INSURANCE & FINANCIAL SERVICES	4
16	LABORATORY CALIBRATION SERVICES & EQUIPMENT	32
17	LAND TRANSPORTATION & SERVICES, TRAFFIC LIGHT & SIGNS	43
18	MAN POWER SUPPLY	10
19	MARINE TRANSPORTATION & EQUIPMENT, DOCKING, PORT EQUIPMENT	49
20	MECHANICAL EQUIPMENT & SPARE PARTS	36
21	MECHANICAL SERVICES & UNDERWATER WORK	18
22	MEDICAL EQUIPMENT	68
23	MICE, ADVERTISING & TRAVEL	12
24	OFFICE SUPPORT EQUIPMENT	39
25	OTHERS	80
26	PIPE, CASING, VALVE, TOOLS & HARDWARE	6
27	POLICE & MILITARY EQUIPMENT	0
28	PUMP COMPRESSOR	12
29	RAILWAY & TRAIN	2
30	SEISMIC, DRILLING & WELL SERVICE	15
31	SENSOR, METERING & INSTRUMENTATION CONTROL	9
32	SURVEY INSPECTION SERVICES & EQUIPMENT	8
33	UNIFORM	20
<b>TOTAL TENDER</b>		<b>2558</b>

AGRICULTURE  
AIR TRANSPORTATION  
CHEMICAL  
COMPUTER IT  
DATABASE  
DEFENSE INDUSTRY  
ELECTRICITY  
ENTERTAINMENT  
FINANCIAL  
GEOTHERMAL  
HEAVY EQUIPMENT  
INFO TENDER  
INFRASTRUCTURE  
LOGISTIC  
MANUFACTURE  
MARINE  
MEDICAL  
MINING  
OIL AND GAS  
OTOMOTIF  
PETROCHEMICAL  
PROFILE  
PROPERTY  
TELECOMUNICATION

**PT. TENDER INDONESIA COMMERCIAL**  
Address : Rukan Karang Anyar Permai baru  
Blok C No. 21, Jakarta Pusat 10740

Telp : (62-21) 6230 2979/624 7372 (Hunting)  
Fax : (62-21) 6230 2980/624 7371  
Email : [member@tender-indonesia.com](mailto:member@tender-indonesia.com)

[KATEGORI : INFRASTRUCTURE]

### 2. MATARAM USULKAN PEMBANGUNAN WADUK

**MATARAM** - Pemerintah Kota Mataram, Nusa Tenggara Barat, mengusulkan pembangunan waduk di bagian Timur untuk mencegah terjadinya banjir di kota itu.

Wali Kota Mataram Ahyar Abduh mengatakan, pembangunan waduk tersebut terus diusulkan baik ke pemerintah provinsi maupun pemerintah pusat agar segera diwujudkan.

"Rencana pembangunan waduk ini menjadi salah satu pekerjaan rumah yang harus diwujudkan agar Mataram bebas dari banjir dan genangan air," katanya.

Menurutnya, kebutuhan anggaran yang cukup besar menjadi salah satu kendala untuk mewujudkan waduk tersebut. Kebutuhan lahan saja mencapai sekitar lima hektare, sedangkan harga tanah di kota itu sangat tinggi.

"Oleh karena itu, kami terus mengusulkan rencana tersebut agar mendapat dukungan anggaran dari pemerintah provinsi dan pemerintah pusat," katanya.

[KATEGORI : ELECTRICITY]

### 3. JAMBI SIAPKAN 1.200 MW UNTUK KEK PANTAI TIMUR

**JAMBI** - Pemerintah Provinsi Jambi memprioritaskan 1.200 megawatt (MW) pasokan listrik dari PLTU mulut tambang untuk pengembangan kawasan ekonomi khusus di kawasan pantai timur Jambi Pelabuhan Ujung Jabung dan Pelabuhan Muara Sabak.

AGRICULTURE  
AIR TRANSPORTATION  
CHEMICAL  
COMPUTER IT  
DATABASE  
DEFENSE INDUSTRY  
ELECTRICITY  
ENTERTAINMENT  
FINANCIAL  
GEOTHERMAL  
HEAVY EQUIPMENT  
INFO TENDER  
INFRASTRUCTURE  
LOGISTIC  
MANUFACTURE  
MARINE  
MEDICAL  
MINING  
OIL AND GAS  
OTOMOTIF  
PETROCHEMICAL  
PROFILE  
PROPERTY  
TELECOMUNICATION

# INDONESIA

---

## Project Update

Presented By : [www.tender-indonesia.com](http://www.tender-indonesia.com)

Kepala Dinas ESDM Provinsi Jambi Gamal Husin menyebutkan proyek tahun jamak 2x600 MW PLTU mulut tambang itu saat ini tengah dalam proses lelang.

"Proyek itu masuk dalam Rencana Umum Penyediaan Tenaga Listrik (RUPTL) proyek pembangkit listrik 35.000 MW. Kami, Jambi bagian 2x600 MW," kata Gamal di Jambi.

Gamal menyebutkan potensi pengembangan PLTU mulut tambang di Jambi sebenarnya cukup menjanjikan. Bahkan, menurutnya, dari potensi batu bara yang tersebar di Kabupaten Sarolangun, Tebo dan Kabupaten Bungo itu mampu menyuplai kebutuhan PLTU hingga 7.000 MW. Hanya saja, lanjut dia, pertimbangan jangka panjang dan kepentingan Nasional Jambi hanya mendapatkan 2x600 MW.

Pemprov, telah pula menetapkan target pertumbuhan listrik di Jambi hingga 2021 nanti pada angka 11%.

Penetapan target ini sebut dia, ditetapkan berdasarkan proyeksi pertumbuhan ekonomi Jambi hingga 2021 nanti pada angka 5,2%—7,6%. Serta laju rata-rata total kebutuhan provinsi Jambi dan rencana pengembangan kawasan industri di Pelabuhan Ujung Jabung dan Pelabuhan Muara Sabak.

Gamal menjelaskan, kondisi kelistrikan Jambi terus menunjukkan tren yang positif dari tahun ke tahun. Data 2014, kata dia, elektrifikasi Jambi sudah berada pada 79,07% dan masih di bawah rata-rata Nasional sebesar 84,00%.

Dia meyakini, elektrifikasi Jambi akan terus meningkat, apalagi jika Pembangkit listrik tenaga panas bumi *renewable resources* yang terletak di Kecamatan Semurup dan Lempur Kabupaten Kerinci sudah beroperasi dengan kapasitas 2 x 55 MW.

AGRICULTURE  
AIR TRANSPORTATION  
CHEMICAL  
COMPUTER IT  
DATABASE  
DEFENSE INDUSTRY  
ELECTRICITY  
ENTERTAINMENT  
FINANCIAL  
GEOTHERMAL  
HEAVY EQUIPMENT  
INFO TENDER  
INFRASTRUCTURE  
LOGISTIC  
MANUFACTURE  
MARINE  
MEDICAL  
MINING  
OIL AND GAS  
OTOMOTIF  
PETROCHEMICAL  
PROFILE  
PROPERTY  
TELECOMUNICATION

"Geothermal di Kerinci itu memiliki cadangan lebih dari 120 MW. Kalau yang di kawasan TNKS itu bisa digarap juga prediksi kita potensi yang di Kecamatan Semurup itu bisa 208 MW dan yang di Lempur itu 150 MW. Jika ini dikembangkan, kita optimis elektrifikasi kami bisa di atas rata-rata nasional," katanya.

[KATEGORI : INFRASTRUCTURE]

#### 4. LAHAN SPAM SEMARANG BARAT DISIAPKAN

**JAKARTA** - Pemerintah Kota Semarang mulai menyiapkan lahan bagi pengerjaan proyek Sistem Penyediaan Air Minum Semarang Barat setelah pemerintah pusat memutuskan bahwa proyek itu akan dibangun menggunakan APBN ketimbang menjadi proyek kerja sama pemerintah badan usaha.

Dirjen Cipta Karya Kementerian Pekerjaan Umum dan Perumahan Rakyat Sri Hartoyo menyatakan, pembangunan proyek tersebut tengah menunggu penuntasan pembebasan lahan yang dijanjikan oleh Pemkot Semarang.

Dengan skema tersebut, tuturnya, pendanaan proyek senilai Rp 1,1 triliun akan terbagi menjadi tiga porsi, yakni APBN, APBD, serta PDAM Tirta Moedal Kota Semarang.

"Kami tinggal nunggu kesiapan tanahnya. Kami minta secepatnya. Kalau enggak bisa tahun depan ya, kami mulai 2018. Tanah agak ribet soalnya," katanya.

Sebelumnya, Kementerian PUPR merekomendasikan skema pendanaan dengan APBN sepenuhnya untuk membiayai proyek SPAM Semarang Barat.

AGRICULTURE  
AIR TRANSPORTATION  
CHEMICAL  
COMPUTER IT  
DATABASE  
DEFENSE INDUSTRY  
ELECTRICITY  
ENTERTAINMENT  
FINANCIAL  
GEOTHERMAL  
HEAVY EQUIPMENT  
INFO TENDER  
INFRASTRUCTURE  
LOGISTIC  
MANUFACTURE  
MARINE  
MEDICAL  
MINING  
OIL AND GAS  
OTOMOTIF  
PETROCHEMICAL  
PROFILE  
PROPERTY  
TELECOMUNICATION

# INDONESIA

---

## Project Update

Presented By : [www.tender-indonesia.com](http://www.tender-indonesia.com)

Sri mengatakan semula proyek tersebut dirancang dengan menggunakan skema kerja sama pemerintah dengan badan usaha (KPBU), tetapi sempat terhambat lantaran utang PDAM yang belum lunas.

Namun, setelah restrukturisasi utang PDAM dilakukan, pemerintah bersepakat untuk melakukan pendanaan dengan APBN sepenuhnya.

### LEBIH EFEKTIF

Akan tetapi, Menteri Basoeki menilai, pembiayaan melalui APBN sepenuhnya lebih efektif ketimbang menggunakan KPBU. Pasalnya, pihaknya meragukan ketertarikan badan usaha terhadap proyek SPAM tersebut.

"Dulu Pak Wapres [Jusuf Kalla] ingin APBN karena investasinya hanya Rp 800 miliar, padahal APBN sendiri Rp 500 miliar, investor cuma Rp 300 miliar, apa ada yang mau? Saya sudah lapor ke Pak Darmin [Menko Perekonomian] bahwa itu sudah diputuskan APBN. Saya sudah mengirim surat," ujarnya.

Rencananya, proyek itu akan menggunakan air dari Bendungan Jatibarang untuk mengatasi masalah kurangnya penyediaan air baku dan krisis air bersih Kota Semarang yang selama ini mengandalkan penyediaan dari Kabupaten Kudus, serta mengurangi tingkat penggunaan air tanah. Adapun pelayanannya mencakup 60.000 keluarga di 31 kelurahan yang belum memiliki akses jaringan SPAM dalam wilayah Semarang Barat, Tugu, dan Ngaliyan.

AGRICULTURE  
AIR TRANSPORTATION  
CHEMICAL  
COMPUTER IT  
DATABASE  
DEFENSE INDUSTRY  
ELECTRICITY  
ENTERTAINMENT  
FINANCIAL  
GEOTHERMAL  
HEAVY EQUIPMENT  
INFO TENDER  
INFRASTRUCTURE  
LOGISTIC  
MANUFACTURE  
MARINE  
MEDICAL  
MINING  
OIL AND GAS  
OTOMOTIF  
PETROCHEMICAL  
PROFILE  
PROPERTY  
TELECOMUNICATION

[KATEGORI : ELECTRICITY]

### 5. PLN PERKUAT PASOKAN LISTRIK DI JATIM

**PACITAN** - PT PLN (Persero) kembali memperkuat pasokan listrik di Jawa Timur dengan menambah kapasitas tujuh unit trafo dengan total kapasitas 430 Mega Volt Ampere (MVA) dan dua kapasitor 2x25 Mega Volt Ampere reactive (MVAR). Trafo ini akan membantu pasokan listrik di Pacitan, Jombang, Blitar, Gresik, Surabaya, dan sekitarnya.

Direktur Bisnis Regional Jawa Bagian Timur dan Bali PLN Amin Subekti mengatakan, tambahan trafo diharapkan meningkatkan pelayanan kelistrikan baik tambah daya maupun pasang baru, dari kebutuhan rumah tangga sampai kebutuhan industri di Jawa Timur.

"Sedangkan pengoperasian kapasitor akan meningkatkan kualitas layanan kelistrikan, khususnya di Pulau Madura," ujar Amin

Dari ketujuh trafo tersebut, lima trafo 150/20 kV 60 MVA masing-masing di Pacitan (Pacitan), Rungkut (Surabaya), Cermedan Altaprima (Gresik), dan Mojoagung (Jombang).

Sementara trafo 70/20 kV 30 MVA berada di Blitar dan satu unit trafo 150/70 kV di Manyar, Gresik, yang dilakukan *uprating* dari 35 MVA menjadi 100 MVA.

Bupati Pacitan Indartato menyampaikan apresiasinya terhadap PLN yang telah meningkatkan pelayanan. Menurut dia, sebelumnya Pacitan sering mengalami pemadaman listrik.

"Tapi sejak trafo ini beroperasi, warga tidak pernah mengeluh byarpet lagi kepada saya lewat SMS. Sekarang rasio elektrifikasi di Pacitan juga sudah mencapai 83%, jauh meningkat dibandingkan lima tahun ke belakang," ujar Indartato.

AGRICULTURE

AIR TRANSPORTATION

CHEMICAL

COMPUTER IT

DATABASE

DEFENSE INDUSTRY

ELECTRICITY

ENTERTAINMENT

FINANCIAL

GEOHERMAL

HEAVY EQUIPMENT

INFO TENDER

INFRASTRUCTURE

LOGISTIC

MANUFACTURE

MARINE

MEDICAL

MINING

OIL AND GAS

OTOMOTIF

PETROCHEMICAL

PROFILE

PROPERTY

TELECOMUNICATION



Selain itu, Indartato juga mendukung penuh untuk segera menindak para pelaku pelanggaran listrik yang melakukan penarikan listrik sembarangan. "Soal pelanggaran listrik, saya akan bantu untuk memerangi para pelaku. Kami mohon maaf atas hal tersebut dan kami sudah mengimbau warga bahwa itu pelanggaran," tuturnya.

[KATEGORI : LAND TRANSPORTATION]

### 6. PT KAI BERSIAP REAKTIVASI JALUR PADALARANG - CIANJUR

**BANDUNG** - PT KA Daop 2 Bandung terus melakukan uji coba kehandalan rel jalur Padalarang-Cianjur, sebagai proses reaktivasi jalur KA tersebut yang sudah tidak aktif selama sekitar 3 tahun.

Manajer Humas PT KAI Daop 2 Bandung Franoto Wibowo kepada "PR" di Bandung, mengatakan, uji coba jalur Padalarang - Cianjur juga dilakukan Jumat 7 Oktober 2016 lalu. Uji coba berikutnya juga akan dilakukan. Berdasarkan hasil uji coba, kesimpulan sementara hasilnya lancar dan tidak bermasalah. Namun untuk menentukan layak atau tidaknya untuk digunakan kembali, hal tersebut akan ditentukan melalui izin layak jalan dari Kementerian Perhubungan.

"Uji coba yang dilakukan pada Jumat lalu menggunakan kereta inspeksi *rail one* dan kereta ukur jalan rel. Berdasarkan uji coba menggunakan 2 kereta tersebut, hasilnya lancar dan tidak bermasalah," ujarnya.

Soal kapan rencana reaktivasi kembali jalur tersebut, Franoto mengungkapkan, kewenangan tersebut berada di Kementerian Perhubungan, tetapi proses pengajuan dari PT KA Daop 2 Bandung sudah dilakukan. Uji coba juga rencananya akan kembali dilakukan pada pekan ini atau pekan depan.

AGRICULTURE  
AIR TRANSPORTATION  
CHEMICAL  
COMPUTER IT  
DATABASE  
DEFENSE INDUSTRY  
ELECTRICITY  
ENTERTAINMENT  
FINANCIAL  
GEOTHERMAL  
HEAVY EQUIPMENT  
INFO TENDER  
INFRASTRUCTURE  
LOGISTIC  
MANUFACTURE  
MARINE  
MEDICAL  
MINING  
OIL AND GAS  
OTOMOTIF  
PETROCHEMICAL  
PROFILE  
PROPERTY  
TELECOMUNICATION



Bila kembali aktif, katanya, jalur itu akan terintegrasi dengan kereta api rute Bogor - Sukabumi. Jalur tersebut akan menghubungkan Padalarang, Cianjur, Bogor, dan Sukabumi. Adapun panjang lintasan yang akan kembali aktif bila rute Padalarang - Cianjur sudah dibuka kembali yakni 44.698 m.

Sebelumnya diberitakan, PT KA Daop 2 Bandung akan mengoperasikan KA Lokal Perintis Padalarang - Cianjur untuk menyambung koneksi angkutan massal itu ke jalur Cianjur- Sukabumi-Bogor. KA Perintis akan terhubung dari Padalarang ke Cianjur, kemudian terkoneksi KA Siliwangi dan KA Kiansantang ke jalur Sukabumi dan Bogor. KA Perintis itu dipastikan menjadi KA pengganti dari KA Lokal Ciroyom - Padalarang-Cianjur yang tiga tahun terakhir tidak dioperasikan. Langkah pertama yang dilakukan adalah melakukan penertiban dan pemeliharaan jalur, di antaranya di Stasiun Ciranjang Cianjur dan Stasiun Rajamandala.

[KATEGORI : OIL AND GAS]

### 7. PERTAMINA - KAI JAJAKI LNG UNTUK KERETA API

**JAKARTA** - PT Pertamina (Persero) dan PT Kereta Api Indonesia (Persero) menjajaki penggunaan bahan bakar gas alam cair (*liquid natural gas/ LNG*) untuk angkutan kereta api. Pemakaian LNG merupakan bagian dari program konversi bakar minyak (BBM) ke gas.

"Kami telah melakukan uji coba, studi dan riset bersama, baik dari Pertamina dan KAI melalui uji statis dan dinamis kereta pembangkit di Balai Yasa Yogyakarta. Adapun, LNG kami kirim dari Bontang ke Jawa dengan *isotank* melalui perjalanan laut dan darat," jelas Vice President Corporate Communication Pertamina Wianda Pusponegoro dalam keterangan tertulis kemarin.

AGRICULTURE  
AIR TRANSPORTATION  
CHEMICAL  
COMPUTER IT  
DATABASE  
DEFENSE INDUSTRY  
ELECTRICITY  
ENTERTAINMENT  
FINANCIAL  
GEOTHERMAL  
HEAVY EQUIPMENT  
INFO TENDER  
INFRASTRUCTURE  
LOGISTIC  
MANUFACTURE  
MARINE  
MEDICAL  
MINING  
OIL AND GAS  
OTOMOTIF  
PETROCHEMICAL  
PROFILE  
PROPERTY  
TELECOMUNICATION

# INDONESIA

---

## Project Update

Menurut dia, program konversi BBM ke LNG untuk kereta api merupakan yang pertama kali di Asia Tenggara. Program konversi tersebut telah sesuai dengan perintah Undang-Undang (UU) No 30 Tahun 2007 tentang Energi yang mengamankan perlunya diversifikasi untuk pengurangan penggunaan BBM. Saat ini konsumsi bahan bakar untuk transportasi tercatat mencapai 82%, jauh di atas target penurunan sebesar 20% pada 2025 yang dipatok pemerintah. Konversi BBM ke LNG untuk kereta api ini ditaksir akan memberikan penghematan belanja BBM sebesar Rp 84,5 miliar per tahun.

"Jika *pilot project* ini sukses, Pertamina akan menjual LNG secara komersial kepada KAI pada April 2018," kata dia.

Dia menambahkan, langkah terobosan ini juga diharapkan dapat menjadikan kereta api sebagai moda transportasi publik dan angkutan barang yang lebih efisien.

Sementara, *Vice President of the LNG* Pertamina Didik Sasongko Widi menyatakan kesiapannya memasok gas alam cair sebagai bahan bakar lokomotif kereta api setelah melalui serangkaian tahap uji coba. Dia mengatakan bahwa sinergi ini dibarengi dengan penyesuaian mesin lokomotif oleh KAI supaya dapat menggunakan LNG.

Penggunaan gas alam cair ditujukan untuk angkutan kereta api jarak menengah dan jauh. Sebab, harga alat konversi (*converter kit*) untuk mesin lokomotif berbahan bakar LNG mahal sehingga tidak akan memungkinkan jika hanya digunakan untuk operasional jarak dekat. Rencananya, Pertamina akan membangun sejumlah titik distribusi di beberapa lokasi untuk pengisian bahan bakar LNG bagi kereta api. "Kalau jarak jauh penghematannya akan lebih banyak daripada menggunakan solar," tuturnya.

AGRICULTURE  
AIR TRANSPORTATION  
CHEMICAL  
COMPUTER IT  
DATABASE  
DEFENSE INDUSTRY  
ELECTRICITY  
ENTERTAINMENT  
FINANCIAL  
GEOTHERMAL  
HEAVY EQUIPMENT  
INFO TENDER  
INFRASTRUCTURE  
LOGISTIC  
MANUFACTURE  
MARINE  
MEDICAL  
MINING  
OIL AND GAS  
OTOMOTIF  
PETROCHEMICAL  
PROFILE  
PROPERTY  
TELECOMUNICATION