

# INDONESIA

---

## Project Update

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

Edisi : Sabtu, 19 November 2016

Berikut ini adalah Project Updates Hari Sabtu, 19 November 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. DIRGANTARA BANGUN HELIKOPTER ANTI-KAPAL SELAM
2. KBS SIAP KEMBANGKAN CIGADING
3. KONTRAK PEMBANGUNAN EMPAT FLYOVER SEGERA DITEKEN
4. PLN SIAP PASOK LISTRIK KE KEK PALU
5. STATISTIC TENDER IN SEVERAL PROVINCES 16 NOVEMBER 2016
6. TOTAL UPDATE TENDER SABTU, 19 NOVEMBER 2016 SEBANYAK 145 PROYEK TENDER
7. INFORMASI TERKAIT PEMENANG LELANG TENDER

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 : DEFENSE INDUSTRY]

### 1. DIRGANTARA BANGUN HELIKOPTER ANTI-KAPAL SELAM

**BANDUNG** - Direktur Utama PT Dirgantara Indonesia (Persero), Budi Santoso, mengatakan tengah menyiapkan pengembangan helikopter anti kapal selam pesanan TNI Angkatan Laut. "Tahun depan kami akan mulai membuat pesanan tersebut," katanya.

Menurut Budi, helikopter anti kapal selam itu dibangun bersama Airbus Helicopters, Prancis. Secara fisik, helikopter jenis Panther itu mirip dengan armada yang digunakan Badan SAR Nasional, yakni AS365 N3+Dauphin. "Dauphin versi sipil, helikopter Panther versi militer," ujar Budi.

Dirgantara mendapat pesanan 11 unit helikopter jenis ini dari TNI Angkatan Laut sejak dua tahun lalu. "Tinggal *delivery* mulai tahun depan," tambahnya.

Proyek helikopter Dauphin menjadi modal bagi Dirgantara untuk mengembangkan helikopter Panther. Budi mengatakan Panther menjadi pilihan TNI Angkatan Laut karena mampu mendarat di kapal perang berukuran kecil, seperti tipe *Sigma Class Ship*.

Meski pesanan domestik belum rampung, dia mengakui Panther rakitan Dirgantara sudah menarik minat sejumlah negara. "Beberapa negara Timor Tengah yang punya kapal kecil juga tertarik menggunakan helikopter ini. Tapi kami selesaikan dulu pesanan TNI Angkatan Laut."

Direktur Niaga dan Restrukturisasi Dirgantara Indonesia, Budiman Saleh, mengatakan helikopter pesanan TNI Angkatan Laut dilengkapi aneka peralatan, seperti Sonar, yang bisa diturunkan dalam laut hingga torpedo anti kapal selam.

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

"Airbus menyuplai *platform*-nya saja," katanya. Kini, Dirgantara menggandeng sejumlah vendor untuk memasok peralatan pendukung operasi helikopter Panther pesanan TNI.

Budiman mengatakan harga pesawat yang telah dipasang berbagai peralatan tambahan lebih mahal ketimbang *platform* dasarnya. Dia mencontohkan pesawat CN235 "kosong" yang dibanderol US\$ 26-28 juta. Dengan tambahan peralatan *system mission*, harganya bisa melonjak menjadi US\$ 45-60 juta. Dirgantara nantinya akan memegang lisensi helikopter Panther anti kapal selam.

[KATEGORI : LOGISTIC]

## 2. KBS SIAP KEMBANGKAN CIGADING

**JAKARTA** - PT Krakatau Bandar Samudera, unit bisnis PT Krakatau Steel Indonesia Tbk, berkomitmen mengembangkan Pelabuhan Cigading, Banten, setelah perusahaan mengantongi perjanjian konsesi dari pemerintah.

PT Krakatau Bandar Samudera (KBS) dan Kementerian Perhubungan telah menandatangani perjanjian konsesi Pelabuhan Cigading, Banten, dengan jangka waktu 75 tahun dan besaran biaya konsesi atau *concession fee* 3% dari pendapatan bruto perusahaan.

Dengan penandatanganan itu, pelabuhan milik KBS yang semula berstatus Terminal Untuk Kepentingan Sendiri (TUKS) dapat mulai melayani kepentingan umum sejak konsesi tersebut.

Sesuai dengan Undang-Undang (UU) No. 17/2008 tentang Pelayaran di bidang Kepelabuhanan diatur penggunaan TUKS untuk melayani kepentingan umum dapat dilakukan setelah mendapat konsesi dari Penyelenggara Pelabuhan.

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

Hal 3

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

David Rahadian, Direktur Komersial & Pengembangan Usaha KBS, menyatakan Cigading akan menjadi pelabuhan khusus yang menangani barang curah di Banten.

"Ini arahan dari Menhub agar pelabuhan milik KBS mengkhususkan dalam pelayanan barang curah supaya tidak terjadi *overlapping* dengan pelabuhan lainnya," ujarnya.

Untuk mendukung hal itu, dia menuturkan perusahaan tengah mengembangkan fasilitas gudang terintegrasi (*integrated warehouse*), terminal curah khusus curah non-grains, terminal curah grains.

Adapun perusahaan menyiapkan lahan seluas 11 ha untuk gudang terintegrasi tersebut. Menurutnya, KBS juga menyiapkan fasilitas pendukung bagi program kluster baja 10 juta ton bagi PT Krakatau Steel Tbk (KRAS).

David melanjutkan KBS akan memiliki kapasitas area penampungan curah non-grains (semen, gypsum, batu bara) seluas 5 juta ton, sedangkan kapasitas area curah grains (kacang kedelai, gandum dan jagung) dapat menampung hingga 4,2 juta ton.

Dia melanjutkan perusahaan akan melakukan pengembang fasilitas pendukung Cigading tersebut secara bertahap hingga 2019. "Setelah itu, kita akan mengajukan konsesi lagi untuk fasilitas pendukung tersebut," paparnya.

Terkait investasi, dia mengatakan pihaknya belum bisa memberikan angkanya.

Untuk besaran *concession fee* senilai 3%, dia menyatakan cukup berat. Namun, David menegaskan PT KBS telah berkomitmen untuk mendukung program pemerintah ini sehingga perusahaan bersedia membayar biaya konsesi tersebut.

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)

"Ada arahan dari Pak Menteri. Beliau minta dinaikkan nilainya. Itu cukup berat, tetapi kami berkomitmen mendukung program pemerintah ini. Toh, ini untuk negara juga, jadi kita dukung biar jalan," ungkapnya.

Adapun penandatanganan konsesi dilakukan antara Direktur Utama PT KBS Tonno Sapoetro dan Kepala Kantor Kesyahbandaran dan Otoritas Pelabuhan Kelas I Banten Abdul Aziz.

Mauritz H.M. Sibarani, Direktur Kepelabuhanan Ditjen Perhubungan Laut Kemenhub, menilai langkah itu merupakan tindakan konkret pemerintah dalam mengimplementasikan UU Pelayaran dan untuk menghindari praktik monopoli pelaksanaan jasa kepelabuhanan.

[KATEGORI : INFRASTRUCTURE]

### 3. KONTRAK PEMBANGUNAN EMPAT FLYOVER SEGERA DITEKEN

**JAKARTA** - Menteri Pekerjaan Umum dan Perumahan Rakyat Basuki Hadimuljono akan menandatangani kontrak tahun jamak untuk pembangunan jalan layang (*flyover*) pada perlintasan tak sebidang dengan rel kereta api di empat lokasi. Rencananya, kontrak akan diteken pada akhir Desember agar *flyover* bisa mendukung kelancaran arus mudik 2017.

Empat jalan layang tersebut berlokasi di Dermoleng (Brebes), Klonongan (Tegal), Kesambi (Cirebon), dan Kretek (Brebes). Keempatnya ditargetkan bisa mengurai kemacetan lalu lintas dari arah keluar jalan tol Pejagan menuju arah Purwokerto atau Jawa Tengah bagian selatan.

"Kementerian menargetkan, pada saat arus mudik 2017 nanti, keempat *flyover* tersebut sudah bisa digunakan," ujar Basuki.

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)

Empat simpang itu, selama beberapa tahun terakhir, memang selalu menjadi titik kemacetan saat arus mudik Lebaran. Kemacetan terjadi karena simpang itu menjadi perlintasan sebidang kereta api. Basuki meminta semua anak buahnya bisa mengejar target operasi jalan layang, tapi tetap tertib administrasi dan selalu berkoordinasi dengan pemerintah daerah.

Selain membangun empat jalan layang, Kementerian PU terus mengejar target menyambung jalan tol Trans Jawa. Basuki menargetkan tol Trans Jawa bisa dilalui para pemudik hingga keluar Gringsing di Kabupaten Batang yang berada di ruas jalan tol Pemalang-Batang.

Kepala Badan Pengatur Jalan Tol (BPJT), Herry Trisaputra Zuna, mengatakan konstruksi pembangunan sebagian ruas jalan tol Trans Jawa masih terhambat lahan. Salah satunya, ruas Semarang-Batang yang baru terlaksana 2,25 persen. "Di awal, kami tidak bisa masif. Tapi urusan tanah ini targetnya Desember sudah selesai," kata Herry.

Menurut Herry, lahan untuk proyek jalan tol Semarang-Batang sebenarnya sudah siap 46 persen. Konstruksi pun sudah dilakukan di beberapa seksi, seperti seksi 1, 2, dan 4. "Seksi 1 sudah 100 persen konstruksi dan seksi 2 sudah di atas 50 persen," tutur Herry.

Tapi konstruksi belum bisa maksimal lantaran masih banyak warga yang belum pindah, meski pembebasan lahan sudah dilaksanakan.

Konstruksi, kata Herry, akan dipercepat untuk memenuhi target beroperasi pada 2018. Meski begitu, diharapkan sudah ada ruas yang bisa dilalui pada tahun depan. Terutama, untuk menghadapi arus mudik 2017. "Diharapkan memang ada ruas yang sudah bisa dilalui pada 2017," ujarnya.

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

Ruas jalan tol Batang-Semarang merupakan bagian dari jalan tol Trans Jawa yang saat ini baru tersambung sampai Brebes timur. Sedangkan konstruksi untuk ruas Pemalang-Batang saat ini masih kecil, yakni 0,8 persen. Tapi pembebasan tanahnya sudah mencapai 52 persen.

"Target beroperasinya sama dengan Batang-Semarang, pada 2018 juga," ucap Herry.

Pembebasan lahan, kata Herry, masih menjadi masalah dalam pembangunan kedua ruas jalan tol itu.

Adapun ruas Pejagan-Pemalang yang telah rampung baru hingga seksi 2 di Brebes timur. Untuk seksi 3 dan 4 sepanjang 38,6 kilometer, saat ini pembebasan lahannya sudah mencapai 73 persen.

[KATEGORI : ELECTRICITY]

#### 4. PLN SIAP PASOK LISTRIK KE KEK PALU

**JAKARTA** - PT Perusahaan Listrik Negara (persero) bakal maksimal memasok kebutuhan listrik untuk kawasan ekonomi khusus (KEK) Palu, Sulawesi Tengah. Selain memperkuat jaringan untuk transmisi dan distribusi listrik saat ini, PLN akan menambah kapasitas listrik di wilayah tersebut dengan membangun PLTU Palu 3 berkapasitas 100 megawatt (Mw) di Donggala, Sulawesi Tengah.

"Sulawesi Utara, Tengah, dan Gorontalo (Suluttenggo) sendiri memiliki daya mampu 595 Mw dengan beban puncak 510 Mw sehingga PLN Suluttenggo masih surplus 85 Mw," ujar Direktur Bisnis Regional Sulawesi dan Nusa Tenggara PLN Machnizon Masri.

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)

Beberapa dukungan itu di antaranya diawali dengan menyiapkan jaringan tegangan menengah (JTM) yang akan diambil dari lokasi jaringan PLN yang paling dekat, yaitu PLTU Mpanau, untuk memudahkan pasokan aliran listrik dan menjaga keandalan pasokan listrik.

Selain itu, suplai pasokan listrik KEK diperkuat dengan pembangunan SUTM *feeder* khusus pelayanan KEK 20 kilovolt (kV) *double circuit* sepanjang 4,5 kilometer sirkuit (kms).

"Untuk mengantisipasi kebutuhan listrik kawasan KEK Palu, PLN akan membangun gardu induk 150 kV di lahan KEK Palu, yang nantinya akan khusus melayani pelanggan yang berada di kawasan KEK Palu," katanya.

Gubernur Sulawesi Tengah Longki Djanggola yang hadir di kesempatan tersebut menyatakan langkah PLN dalam menopang pasokan listrik di KEK Palu akan membuatnya menjadi pusat pertumbuhan ekonomi Indonesia Timur. "KEK Palu terletak di Kecamatan Tawaeli, Palu, menempati lahan seluas 1.500 hektare. Lokasi KEK tersebut selama ini telah mulai berkembang sebagai kawasan industri dengan adanya sejumlah industri rotan dan kayu," urainya.

Di sisi lain, PT Power Merah Putih akan membangun Pembangkit Listrik Tenaga Gas dan Uap (PLTGU) berkapasitas 600 Mw di kawasan industri Bantaeng, Sulawesi Selatan, mulai tahun depan. Dengan investasi US\$ 725 juta-US\$ 750 juta (Rp 9,7 triliun) proyek tersebut akan terintegrasi dengan terminal penerimaan, penyimpanan, dan regasifikasi gas alam cair (LNG).

"Dengan kondisi pasar saat ini, harga jual akan berada di kisaran US\$ 0,1 per kilowatt hour (kwh), kami usahakan *single digit*," kata Presiden Direktur Power Merah Putih, Westana Wiraatmadja.

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)

[KATEGORI : INFO TENDER]

### 5. STATISTIC TENDER IN SEVERAL PROVINCES 16 NOVEMBER 2016

Sabtu, 19 November 2016 ada 145 tender proyek yang disiarkan di [www.tender-indonesia.com](http://www.tender-indonesia.com)

Menurut data sampling kami, di beberapa Provinsi di Indonesia, yaitu Sumatera Selatan, Riau, Papua, Sulawesi Selatan, & Maluku terdapat beberapa tender seperti :

#### **Sumatera Selatan;**

Civil Construction : 2

Others : 1

#### **Riau;**

Books & Printing : 2

#### **Papua;**

Electricity, Power Generation, Transmission, Distribution & Lighting : 1

#### **Sulawesi Selatan;**

Civil Construction : 2

Consultant : 2

Medical Equipment : 1

Others : 3

#### **Maluku;**

Civil Construction : 1

Total Keseluruhan Tender dari 5 Provinsi : 15

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 : INFO TENDER]

### 6. TOTAL UPDATE TENDER SABTU, 19 NOVEMBER 2016 SEBANYAK 145 PROYEK TENDER

Tender Update Hari Ini Sebanyak 145 Dengan Penender Terbanyak Oil, Gas & Electricity Dari Pertamina (Persero) Marketing & Trading Directorate - Shipping Dengan 1 Tender, Diikuti Oleh PLN (Persero) Kantor Pusat Dengan 1 Tender. Adapun beberapa tender menarik ialah:

1. Pendaftaran Calon Pemasok Batubara ke PLTU PT PLN (Persero) - Pemilik proyek : PLN (Persero) Kantor Pusat.
2. Invitation to Bid Spot Charter Bulk Lighter - LPG Pressurized Laycan 29 - 30 November 2016, Trayek Balongan - Plaju - Pemilik Proyek : Pertamina (Persero) Marketing & Trading Directorate - Shipping.
3. Perbaikan Bocoran Steam Non Trap Dengan Sistem Kontrak Harga Satuan ( Unit Price Contract ) Thn.2016 Di Area Rfcc Ma-6 PT Pertamina ( Persero ) Ru Iv Cilacap - Pemilik Proyek : Pertamina (Persero) RU IV Cilacap.

Info Tender Indonesia Tanggal 19 November 2016.

[KATEGORI : INFO TENDER]

### 7. INFORMASI TERKAIT PEMENANG LELANG TENDER

**JAKARTA** - Total pengumuman pemenang lelang tender berdasarkan data di [www.tender-indonesia.com](http://www.tender-indonesia.com) hari ini Tanggal 19 Nop. 16 ada 127 Perusahaan.

Berikut kami paparkan beberapa lelang tender menarik tersebut yakni;

# INDONESIA

---

## Project Update

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

### Agro, Farm & Fishery

1. **Tender Award** : Kabupaten Tasikmalaya  
(Lelang Tender Paket 2 : Pengadaan Sarana Produksi Padi)  
Ghandi Putra, Harga Penawaran : Rp 1.889.592.000,00

### Civil Construction

1. **Tender Award** : Kabupaten Timor Tengah Selatan  
(Lelang Tender Pembangunan Jalan Usaha Tani (Dak))  
CV. Rindang Sejahtera, Harga Penawaran : Rp 1.826.487.000,00
2. **Tender Award** : Kabupaten Takalar  
(Lelang Tender Peningkatan Jalan Hotmix Ruas Mattompodalle - Parangluara)  
PT. Putra Jaya, Harga Penawaran : Rp 1.694.248.000,00
3. **Tender Award** : Kabupaten Semarang  
(Lelang Tender Pembangunan Jembatan Gantung Watubula)  
CV. Karya Pribumi, Harga Penawaran : Rp 1.950.360.000,00

### Laboratory Calibration Services & Equipment

1. **Tender Award** : Kementerian Agama  
(Lelang Tender Pengadaan Alat Laboratorium Prodi Pendidikan Dokter)  
PT. Mahakarya Prakarsa Utama, Harga Penawaran : Rp 1.824.453.400,00

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