"Smart Street Light LED Management Contract"

(Kontrak Pengelolaan Lampu Penerangan Jalan LED Pintar)

'PRAKARSA BADAN USAHA / UNSOLICITED

"MANFAAT & KELEBIHAN"
PROGRAM KERJASAMA PEMERINTAH DENGAN BADAN USAHA / "KPBU"





PT TRIKARSA BINA SARANA

https://trikarsabisa.com

FENOMENA PJU



SOLUSI MASALAH





Konversi Lampu

Beralih ke lampu LED yang lebih ramah lingkungan dan tahan lama



Teknologi Lampu Pintar

Penggunaan teknologi IoT (internet of things) membuat PJU terkoneksi dan dapat dikendalikan



Lampu Hemat Energi

Lampu LED memiliki daya kebih rendah dengan Cahaya lebih terang.



Pembiayaan lewat KPBU

Skema pembiayaan melalui kerjasama dengan investor dengan system bagii hasil

PROS CONS KONVESIONAL VS LED

PROS

investasi awal lebih murah

CONS

Boros energi
✓ Mengeluarkan 30% cahaya
✓ Jangkauan penyebaran
cahaya lebih kecil
menghasilkan sinar uv
✓ Masa hidup lebih rendah
(8000 – 14000 jam
✓ Tidak ramah lingkungan
karena mengandung mercuri
✓ Menghasilkan panas



PROS

- √ Hemat energi
- ✓ Masa hidup lebih lama (50,000 jam)
- Mengubah seluruh daya listrik menjadi cahaya
- ✓ Ramah lingkungan (tidak menghasilkan sinar uv,
- ✓ Jangkauan penyebaran cahaya lebih luas cahaya lebih terang dan merata

CONS

Investasi awal lebih tinggi

LAMPU PJU CERDAS LED



Lampu penerangan jalan cerdas LED adalah teknologi efisien dan modern. Mengurangi konsumsi energi hingga 50-70% lebih hemat dibandingkan lampu tradisional. Teknologi ini membawa kemudahan kontrol dan pemantauan jarak jauh untuk penerangan jalan yang lebih aman dan ramah lingkungan.

KEUNGGULAN PJU CERDAS LED



KONSEP KPBU

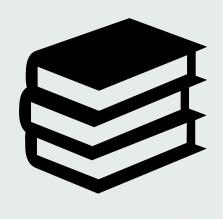


KPBU adalah singkatan dari Kerjasama Pemerintah dan Badan Usaha. Ini adalah sebuah skema kerjasama antara pemerintah dan badan usaha (termasuk swasta) untuk penyediaan infrastruktur dan/atau layanan publik yang bertujuan untuk kepentingan umum. Skema ini memungkinkan pemerintah untuk melibatkan pihak swasta dalam *menyediakan* infrastruktur, dengan mengacu pada spesifikasi yang telah ditetapkan pemerintah dan adanya pembagian risiko antara pemerintah dan badan usaha.

DASAR HUKUM



- INSTRUKSI PRESIDEN (INPRES) NO. 10 Tahun 2005 Tentang Penghematan Energi.
- Peraturan Pemerintah No.54 Tahun 2005 Tentang Pinjaman Daerah.
- UU No.28 Tahun 2009 Tentang Salah Satu Sumber Pendapatan Asli Daerah (Pad).
- Peraturan Presiden RI No.38 Tahun 2015 Tentang Kerja Sama Pemerintah Dengan Badan Usaha Dalam Penyediaan Infrastruktur.
- Desain Mekanisme Pembiayaan Lampu Penerangan Jalan Umum Hemat Energy Led Untuk Pemerintah Daerah (Sumber: Badan Kebijakan Fiskal Kementerian Keuangan RI Tahun 2013).
- Perka LKPP No 29 Tahun 2019 Tentang Tata Cara Pelaksanaan Pengadaan Kerja Sama Pemerintah Dengan Badan Usaha Dalam Penyediaan Infrastruktur.
- Instruksi Presiden (Inpres) N0. 2 Tahun 2022 Tentang Percepatan Peningkatan Penggunaan Produk Dalam Negeri & Produk Umkm Dalam Rangka Gerakan Nasional Bangga Buatan Indonesia Pada Pelaksanaan Pengadaan Barang/Jasa Pemerintah



PIHAK YANG TERLIBAT



PEMERINTAH DAERAH

Selaku pemiliki projek Lampu Penerangan Jalan



PT TRIKARSA BINA SARANA

Selaku kontraktor dan pemrakrasa



MANUFAKTUR

Selaku pembuat lampu dan penyedia teknologi Lampu LED cerdas



INVESTOR

Selaku penyandang dana yang berasal dari swasta maupun BUMD

INVESTASI



- ✓ Kontrak kerja (KSO) dibuat / berlaku selama +/- 5
 (lima) tahun atau 60 bulan
- ✓ Perhitungan biaya investasi sebagai berikut :
 - a) Capital expenditur (capex)
 - b) Operation expenditur (opex)
 - c) Project management
 - d) Sistim bagi hasil (claw back)
 - e) Biaya lain-lain & tak terduga
- ✓ Estimasi Pengembalian Modal (Return of Invesment)<35 bulan

TUGAS PEMRAKARSA (TRIKARSA)

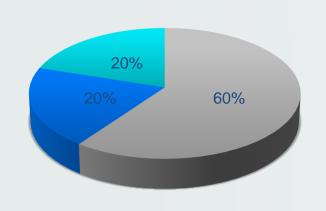
- ✓ Konseptor / perencana / pelaksana & penanggung jawab proyek, yang menganalisa seluruh kebutuhan proyek (sesuai data yang diberikan oleh dinas terkait : PJU) sesuai kondisi
- ✓ Menjembatani antar badan usaha (pabrikan, investor dan badan usaha lainnya yang terkait) sehingga menghasilkan kolaborasi yang saling menguntungkan (harga khusus dari pabrik & keuntungan wajar bagi investor)
- ✓ Menghitung secara rinci & akurat biaya yang akan dikeluarkan, sehingga terjadi keseimbangan pengeluaran & pendapatan
- ✓ Keseimbangan secara ke-ekonomi-an (logis sistimatis analisis) dalam perhitungan penghematan energi & penghematan biaya yang dibayarkan ke PLN
- ✓ Melaksanakan perbandingan secara teknis antara PJU konvensional dan LED
- ✓ Melakukan kegiatan survey untuk membuat "studi kelayakan" (fisibility study) secara mandiri
- ✓ Memperhitungkan biaya-biaya lain dan yang tidak terduga

SUMBER PENDAPATAN



- ✓ Penerangan Jalan Umum dibiayai dari hasil Pajak Penerangan Jalan (PPJ) yang besarannya 3-10 % yang dibayarkan konsumen dalam tagihan listrik.
- ✓ PPJ dikumpulkan oleh PT PLN dan disetorkan ke Pemerintah Daerah setempat melalui Badan Penerimaan Daerah (Bapenda)
- ✓ Pembayaran dilakukan setiap satu tahun
- ✓ Sumber pendapatan berasal dari optimalisasi penghematan konversi lampu konvensional ke lampu cerdas LED sebesar 70%
- ✓ Kontrak berlaku selama lima tahun

PEMBAGIAN KEUNTUNGAN









■INVESTOR ■PEMRAKARSA ■PEMDA