



Fault Detection System



Remote Monitoring



Pengendalian Penggunaan Energi (Penghematan energi)



Mengurangi Emisi Gas Rumah Kaca



Sistem Manajemen Tersentralisasi



Kemudahan Informasi yang Didukung GIS Map, Inventory Control



Green Lighting and Energy



PJU PINTER (Penerangan Jalan Umum dengan Pengendalian dan Monitoring Terpusat) merupakan solusi cerdas berupa Lighting Automation and Controlling System pada fasilitas penerangan/pencabayaan yang mampu menghemat penggunaan energi dan biaya pemeliharaan 50-75% serta memudahkan pemeliharaan dan meningkatkan performansinya, dengan menggunakan metode INTI's L4MP® (Lighting Measuring, Monitoring, Managing to Maintain the Performance). PJUPINTER berbasis teknologi ICT terkini yang sangat berguna dalam pengelolaan dan pemeliharaan pencabayaan pada fasilitas Penerangan Jalan Umum (PJU)/street lighting. Selain itu juga sangat sejalan dengan program efisiensi energi dalam konsumsi listrik dan rencana aksi nasional dan daerah dalam pengurangan emisi gas rumah kaca (CO₂).

Keuntungan

- *Reduce energy use by up to 40% and increase 50% - 75% (With LED Lamp).*
- *Reduce maintenance cost by up to 50%.*
- *Increase lamp life by up to 25% +LED lamp lifetime.*

PT Industri Telekomunikasi Indonesia (Persero)

Head Office

Jl. Moch. Toha No.77
Bandung 40253
Tlp : (62-22) 5201501
Fax : (62-22) 5202444
Email : info@inti.co.id
<http://www.inti.co.id>

Branch office

Gedung Setiabudi 2, Lantai 2, Suite 201
Jl. H. R. Rasuna Said Kav. 62 Kuningan
Jakarta 12920
Tlp : (62-22) 52900829
Fax : (62-22) 52900826



PT INTI



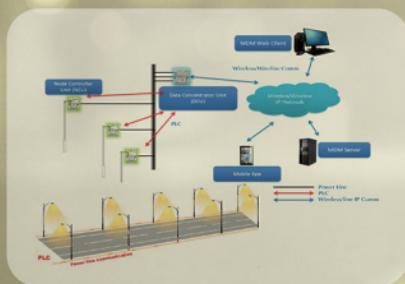
@pt_inti

Channel :

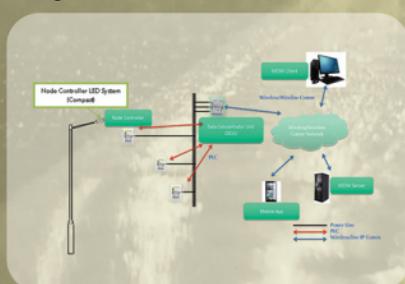
Fitur

1. Measuring
 - Energy Analyze
 - Accurate Energy Usage Measurement
2. Monitoring
 - Energy Usage Monitoring
 - Lighting Events
 - Fault Detection System
3. Managing
 - Single Lamp Control
 - Group Lamp Control
 - Devices Management
 - GIS online and offline map

Konfigurasi Umum PJU PINTER



Konfigurasi Umum PJU PINTER : LAMPU LED



Spesifikasi

LCU	
Standard	BB-PLC (UPA) atau NB-PLC (EIA-709.1, EIA-709.2, EN50065-1)
Frekuensi Pembawa	2 MHz ~ 30 MHz atau 129 KHz ~ 135 KHz
Multiplexing / Modulasi PLC	OFDM atau BPSS
PWM Dimming	Frekuensi : 200 Hz ~ 8KHz atau 400 Hz
1~10V Dimming	Tegangan : 1~10 V
Power Meter	Pengukuran Tegangan, Pengukuran Arus, Pengukuran Frekuensi, Pengukuran Power Factor, Pengukuran Daya, Pengukuran Energi Terakumulasi : Wh (per jam)
Standard Box	IP 67 atau IP 65
DCU	
Standard	BB-PLC (UPA) atau NB-PLC (EIA-709.1, EIA-709.2, EN50065-1)
Frekuensi Pembawa	2 MHz ~ 30 MHz atau 129 KHz ~ 135 KHz
Multiplexing / Modulasi PLC	OFDM atau BPSS
Keamanan Data	Enkripsi Data DES, 3DES
Protokol Jaringan	NAT, Static Routing dan RIP-1/2, NAT Supports PAT dan Multimedia Applications, Transparent Bridging, Virtual Server dan DMZ, SNTP, DNS Relay dan DONS, IGMP Snooping dan IGMP Proxy
Manajemen Firewall	Built-in NAT Firewall, Stateful Packet Inspection (SPI): Prevents DoS Attack including Land Attack, Ping of Death, dfl; Remote Access Control untuk Web Base Access; IP, MAC, dan URL Filtering; Proteksi Password untuk Manajemen Sistem; VPN Pass through
Kontrol QoS (Quality of Service)	Mendukung DiffServ Approach; Traffic Prioritization based on IP Protocol, Port Number and Address
Manajemen Konfigurasi	Web-based untuk Manajemen Jarak Jauh dan Lokal; Upgrade Firmware and upload/download Data Konfigurasi melalui Antarmuka berbasis Web dari Sistem Log Monitoring.
Wireless Bridge	
Standard	BB-PLC (UPA)
Frekuensi Pembawa	2 MHz ~ 30 MHz
Multiplexing / Modulasi PLC	OFDM
Keamanan Data	Enkripsi Data DES, 3DES
Wireless Data	Mempersatu standar IEEE 802.11n, 802.11g dan 802.11b; Mendukung 64/128 bits WEP untuk Enkripsi; Mendukung Keamanan Nirkabel dengan WPA-PSK dan WPA2-PSK
Manajemen Konfigurasi	Web-based untuk Manajemen Jarak Jauh dan Lokal; Upgrade Firmware and upload/download Data Konfigurasi melalui Antarmuka berbasis Web
Software PMMS DC	
Aspek	Spesifikasi
Mengontrol dan Monitor PJU sesuai keperluan tertentu	Sistem mampu melakukan kontrol PJU Pinter Jarak Jauh, On/Off maupun fungsi dimming dan memonitor terus menerus status lampu
Tampilan grafis peta dan pin point PJU	Sistem mampu menampilkan perangkat PJU Pinter pada peta, memonitor dan kontrol melalui peta, serta pin point setiap lampu
Penjadwalan On/Off/Dim per PJU maupun per Grup PJU	Sistem mampu melakukan penjadwalan rutin setiap hari dan berkala secara otomatis pada lampu baik On/Off/Dim yang bisa dilakukan per setiap PJU, maupun sekaligus per grup PJU
Penghematan leih banyak energi dengan profil dimming tingkat lanjut	dengan adanya opsi dimming lebih lanjut, sistem dengan pengaturan dari operator maupun meningkatkan penghematan lampu LED, dimana bisa meredupkan lampu di jam-jam lalu lintas jalan yang tidak padat dan sepi.
Laporan konsumsi energi disertai informasi emisi CO2	Sistem dilengkapi dengan kemampuan laporan berupa data konsumsi energi (Wh), presentase penghematan (jika dibandingkan lampu konvensional, misalnya HPS), dan pengurangan emisi karbon (CO2) secara jelas tanpa perlu pengolah data lagi di luar perangkat lunak
Perhitungan waktu matang terbit dan tenggelam dan saran waktu pengontrolan	sistem dilengkapi dengan kemampuan laporan berupa data waktu terbit dan tenggelam matang sesuai area lokasi jaringan PJU, sehingga bisa menyesuaikan dengan kondisi setempat
Laporan alarm sistem melalui email ke administrator secara otomatis	sistem dilengkapi dengan laporan berupa notifikasi alarm sesuai informasi database alarm yang dikirim ke alamat email petugas/operator yang tercatat di sistem secara otomatis