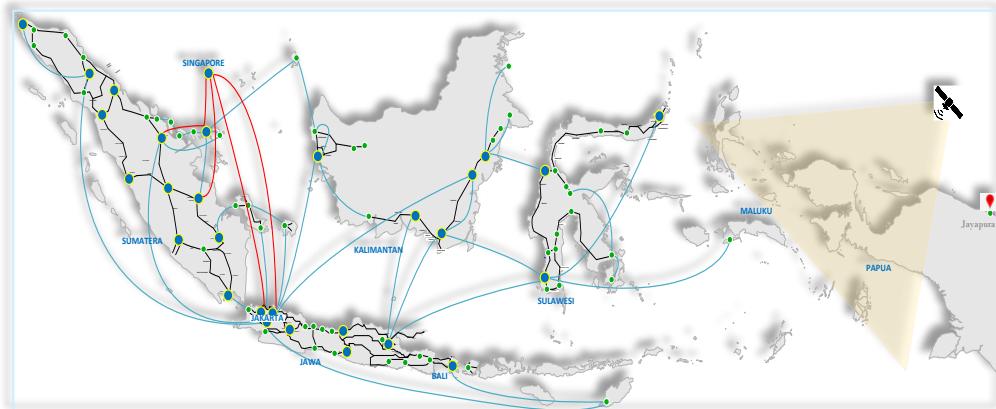


KELAS INDUSTRI SEKOLAH VOKASI (SMK)



PLN ICON PLUS PROFILE



Product Portfolio

CONNECTIVITY

Connectivity Solution, Internet Services

MANAGED SERVICE

Infrastructure, Device, Multimedia

DIGITAL PLATFORM

Application, Digital Apps, SaaS, PV&EV Ecosystem

Customer Segment

ELECTRICITY SERVICES

PLN, PLN Group

PUBLIC SERVICES (B2B)

Telco, Enterprise, Government

RETAIL SERVICES (B2C)

PLN Customer (Electrizen)



Potential Asset



>2.5K

POP National Coverage



>231K

Telco & IT Services Customer



>126K

Splice Closure



>1.8Mio

Tiang SUTT, SUTM, SUTR



>265K

FOC Cable (Km)

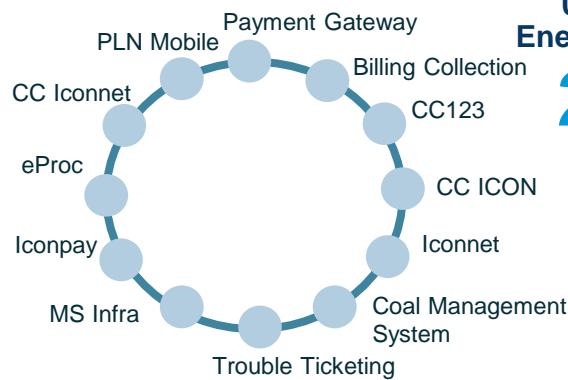


10

Regional SBU & Branches Unit

27

Source: Management Asset Des 2022



**Unleashing Energy & Beyond
2022**

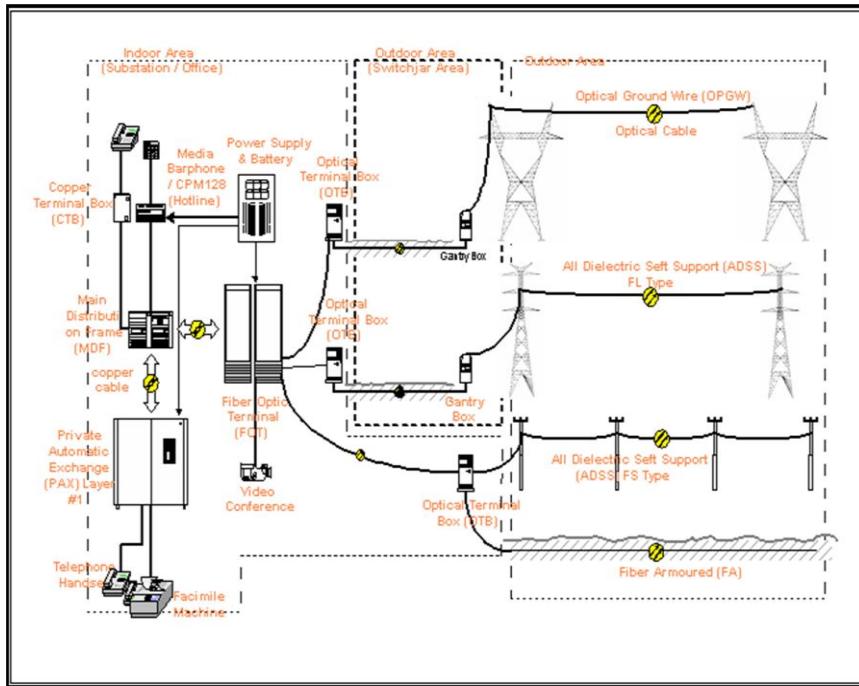


Beyond kWh

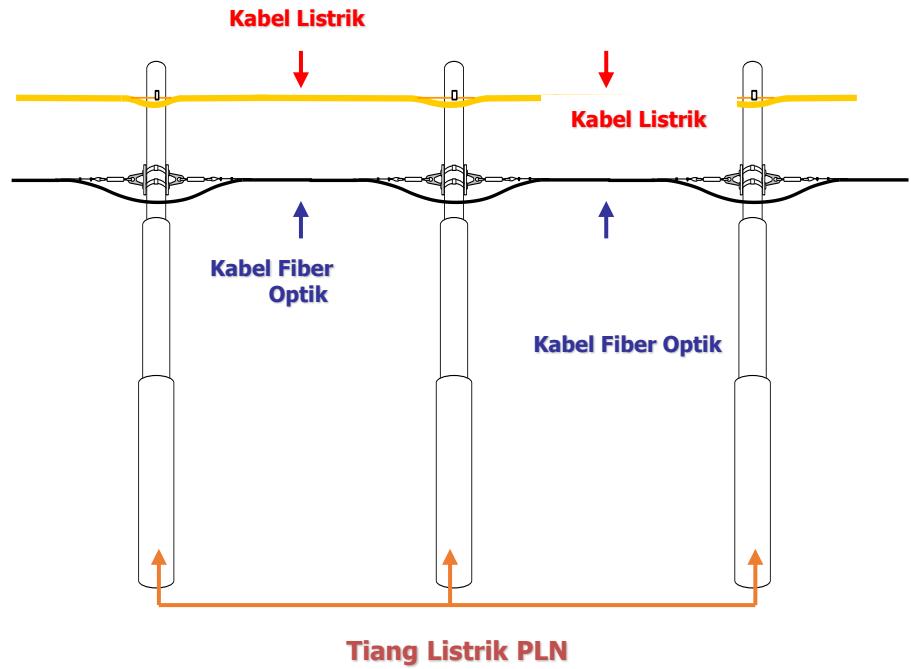
Daily- In Service of 2 Million Transaction Information Handling



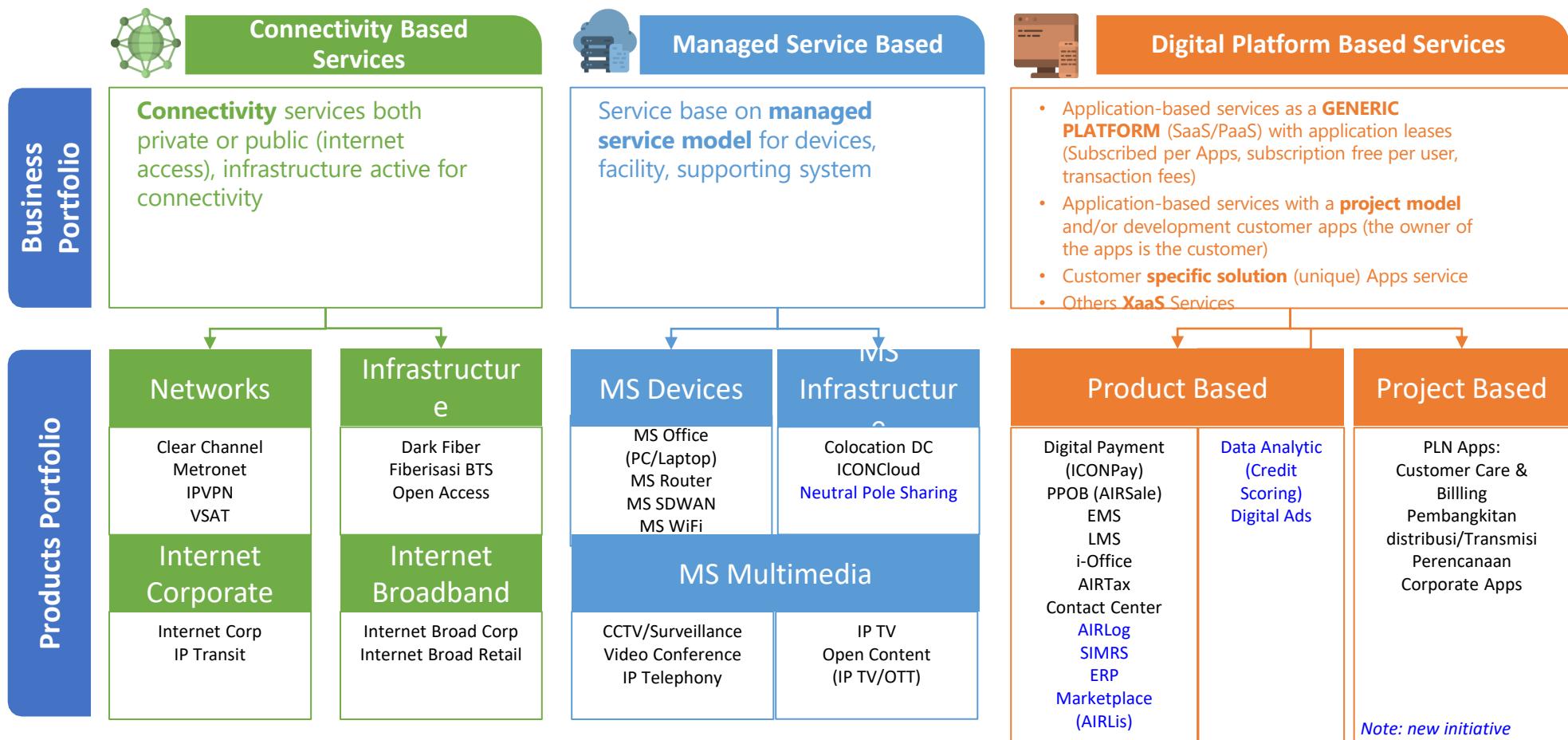
JALUR BACKBONE



JALUR LASTMILES



BUSINESS & PRODUCTS PORTFOLIO



02

KELAS INDUSTRI PLN ICONPLUS

SMK ..BISA!!!!

LATAR BELAKANG DAN TUJUAN



LATAR BELAKANG DAN TUJUAN

1. Transformasi industri 4.0 melalui teknologi digital dan internet
2. Kebutuhan tenaga trampil bidang Informasi Teknologi.
3. Pendidikan berorientasi pada kompetensi dan aplikatif.
4. Mendekatkan GAP industri telekomunikasi & sistem pendidikan saat ini.

TUJUAN

1. Pendekatan kebutuhan industri, keahlian dalam bidang Informasi Teknologi, dengan output pendidikan
2. Penyerapan lulusan sekolah vokasi
3. Memberikan pengalaman langsung kepada siswa akan pekerjaan yang dibutuhkan oleh industri
4. Sekolah dapat memenuhi tingkatan ketrampilan lulusan yang sesuai dengan kebutuhan industri

MENGAPA HARUS DENGAN

PLN ICON PLUS

- Penawaran menyesuaikan kebutuhan dan anggaran sekolah
- Custom dalam desain dan model kelas sesuai kebutuhan
- Sudah adanya capaian pembelajaran Fiber Optic
- Sharing langsung dari engineer berpengalaman
- Sharing tentang standarisasi K3L
- Kerjasama siswa untuk magang dibayar atau PKL di ICON+



TAHAPAN KELAS INDUSTRI ICON+



PRESENTASI	<ul style="list-style-type: none">• SHARING KNOWLEDGE KELAS INDUSTRI BERBASIS KURIKULUM MERDEKA
ASSESTMENT, SURVEY, ANALISA FINANCE	<ul style="list-style-type: none">• PENGECEKAN FASILITAS SEKOLAH YANG SUDAH TERSEDIA• SURVEY KEBUTUHAN SEKOLAH• INFORMASI ANGGARAN SEKOLAH UNTUK KELAS INDUSTRI• LAYANAN BASIC INTERNET
MOU	<ul style="list-style-type: none">• KONTRAK PAYUNG ANTARA PIHAK SMK/AKADEMI DAN PLN ICON PLUS
BRANDING/INTERNET	<ul style="list-style-type: none">• SET UP RUANG KELAS UNTUK KELAS INDUSTRI ICON
TOOLS	<ul style="list-style-type: none">• PEMBELANJAAN PERANGKAT PENDUKUNG KELAS INDUSTRI• SET UP MINI JARINGAN UNTUK KEBUTUHAN PRAKTEK FIBER OPTIK
SINKRONISASI KURIKULUM	<ul style="list-style-type: none">• LINK AND MATCH ICON DENGAN SEKOLAH• PEMILIHAN MATERI SUPLEMENT UNTUK GURU TAMU
PKL DAN MAGANG	<ul style="list-style-type: none">• PKL SISWA MELAKUKAN PKL DI ICON PLUS• MAGANG : ALUMNI SEKOLAH MENDAPAT KONTRAK KERJA MAGANG SELAMA SETAHUN DENGAN UPAH UMR+

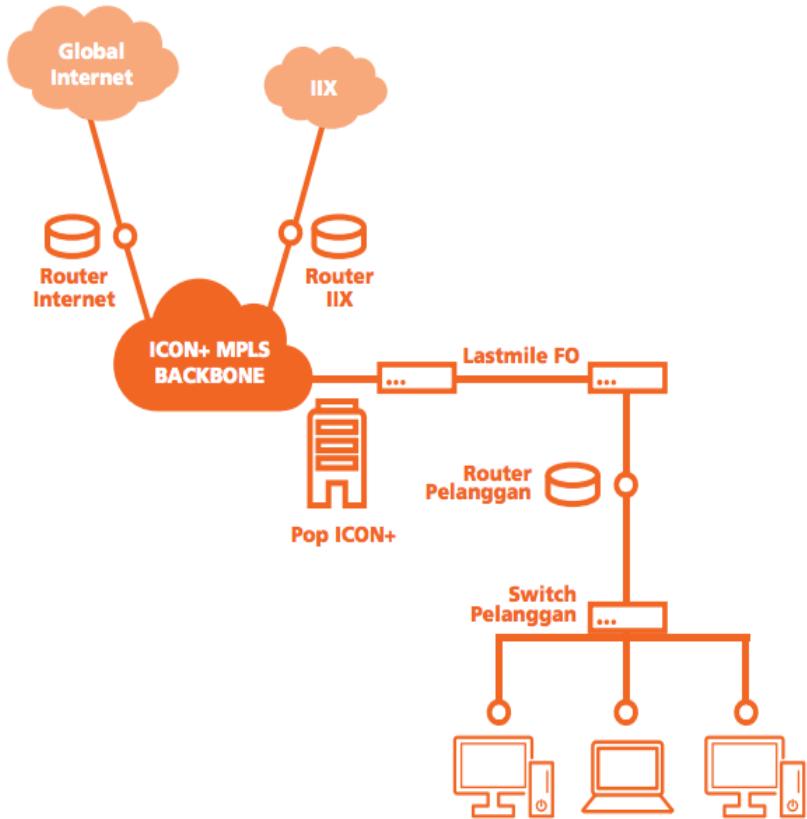


03

- LAYANAN KELAS INDUSTRI
- KELAS INDUSTRI SEKOLAH VOKASI

1. INTERNET ICON+

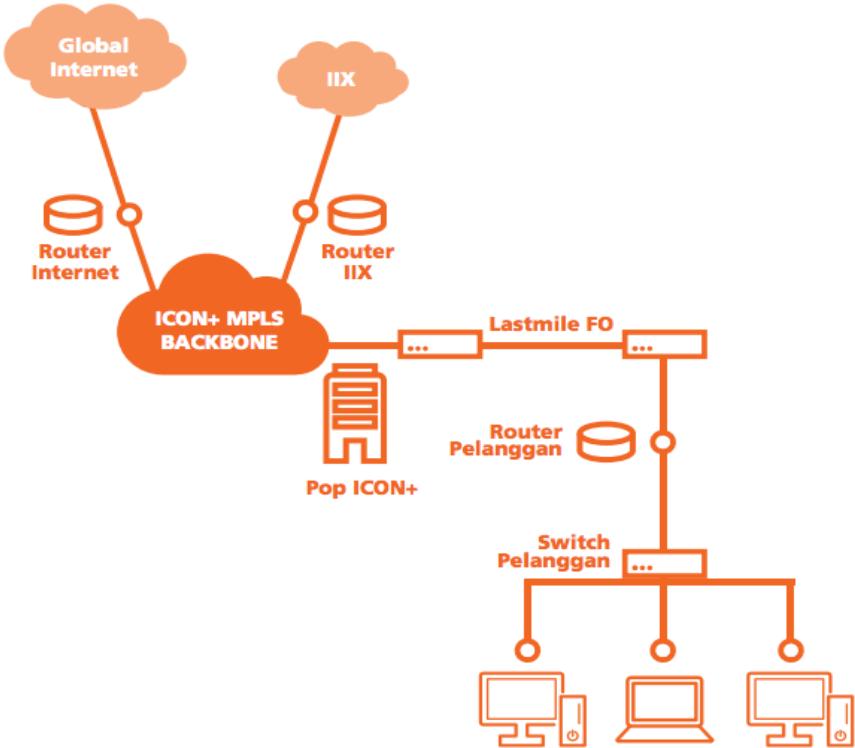
Spesifikasi & Fitur Internet Dedicated



- **Akses internet 24/7, tanpa batas kuota dan flate rate.**
- **Jaminan bandwidth rasio 1:1.**
- Bandwidth simetris.
- Didukung oleh media transmisi end-to-end fiber optic.
- IP Publik :
 - 1 IP IPv4 (/30) untuk bandwidth < 30 Mbps
 - 5 IP IPv4 (/29) untuk bandwidth ≥ 30 Mbps
- Tingkat availability 98%.
- Routing protocol static dan Interface Ethernet.
- Simetris upstream dan downstream.
- Support DNS Private* (with additional charge).
- Support Mail Hosting Private* (with additional charge).
- Fasilitas SMTP Relay Public.
- Web Hosting 50 MB.
- Mail Hosting 50 account, masing-masing 50 MB
- **BOD bandwidth on demand**

1. INTERNET ICON+

Spesifikasi & Fitur Internet Broadband



- **Akses internet 24/7, tanpa batas kuota dan flate rate.**
- **CIR bandwidth rasio 1:4.**
- Bandwidth simetris.
- Didukung oleh media transmisi end-to-end fiber optic.
- Simetris upstream dan downstream.
- **Non FUP/tidak ada system quota**

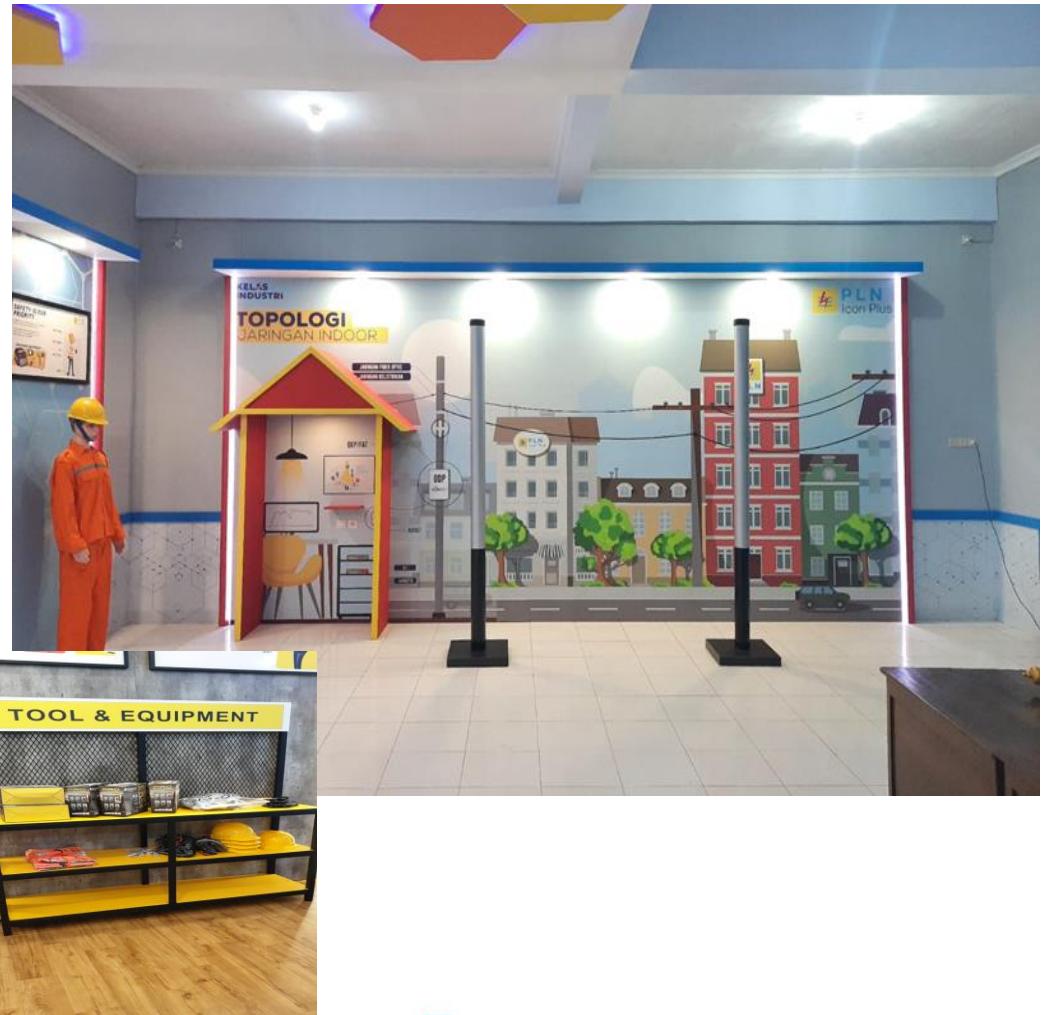
2. BRANDING KELAS INDUSTRI TJKT



KELAS INDUSTRI SMKN 1 WONOSOBO



KELAS INDUSTRI SMKN 1 KEMUSU



2. BRANDING KELAS INDUSTRI TJKT



KELAS INDUSTRI SMKN 1 SONGGOM



KELAS INDUSTRI SMK NU HASYIM



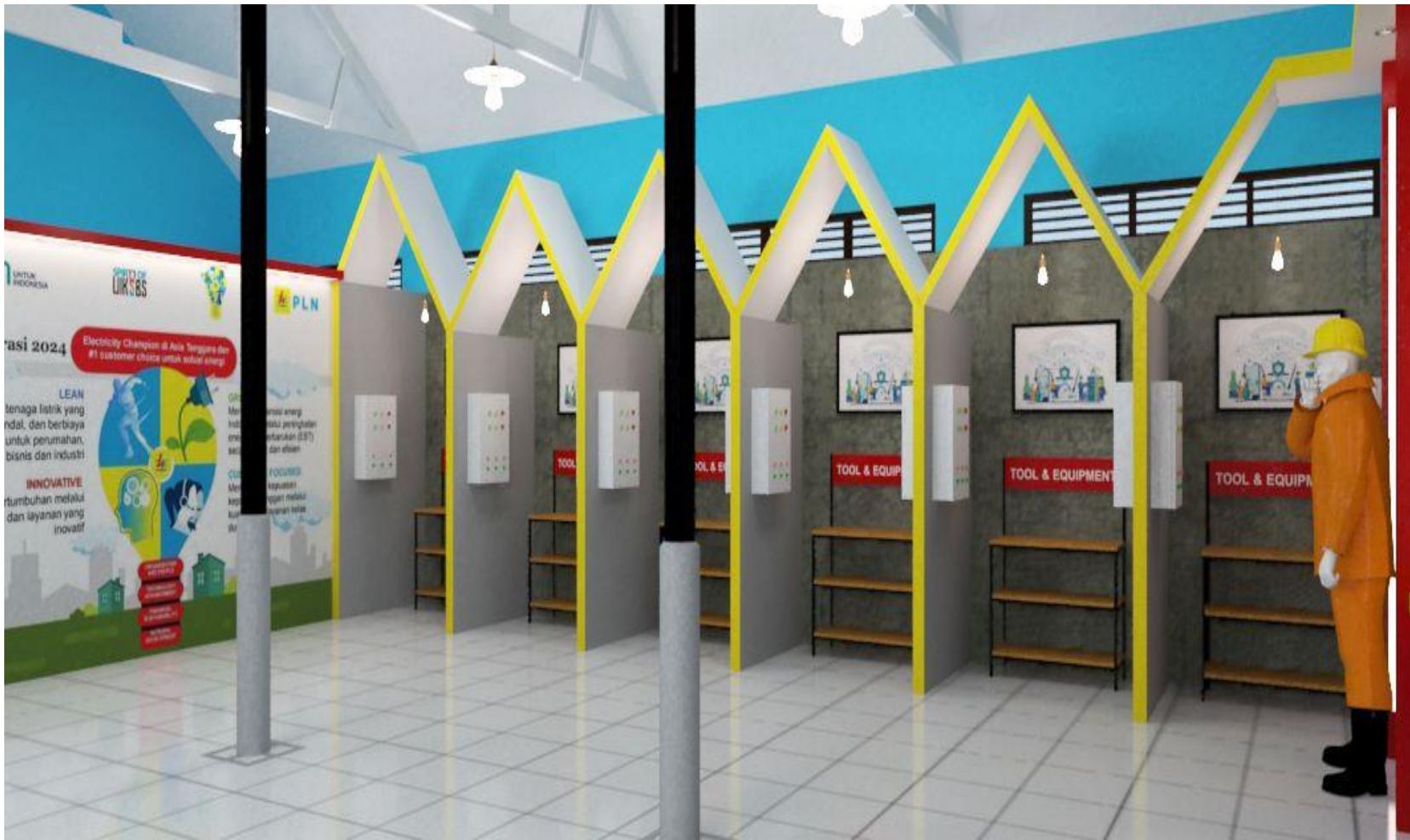
2. BRANDING KELAS INDUSTRI DKV



2. BRANDING KELAS INDUSTRI TITL



KELAS INDUSTRI SMKN 1 BLADO



2. BRANDING KELAS INDUSTRI RPL



3. MATERIAL DAN PERANGKAT PENDUKUNG KELAS INDUSTRI

Material Instalasi Fiber Optik :

- Kabel FO
- Tiang
- Aksesoris Kabel FO
- Joint Closure
- ODF
- Patchcord, Pigtail, dll

Tools Fiber Optik :

- Splicer : Alat menyambung FO
- OTDR : Ngukur jarak putus FO
- OPM : Alat ukur DB
- OFI : Alat pengetesan FO
- FVL : Lase Fisualisasi pengetesan
- Cleaver : untuk memotong FO



3. MATERIAL DAN PERANGKAT PENDUKUNG KELAS INDUSTRI

A. Perangkat Jaringan Aktif



ROUTER



OLT



MEDIA FIBER
CONVERTER FO



ONT

B. Material Jaringan Pasif

RACK 20 U



DROPCORE 150 M



DROPCORE 1000 M



FO 6 CORE

ROSET DAN PIGTAIL



FAT / ODP



PATCH CORE



3. MATERIAL DAN PERANGKAT PENDUKUNG KELAS INDUSTRI

A. ALAT UKUR DAN ALAT MAINTENANCE



SPLICER KIT



OPM
OPTICAL POWER METER



VFL
(VISUAL FAULT LOCATOR)



OLS
OPTICAL LIGHT SOURCE



TANGGA
TELESCOPIC 4M



SAFETY FEST



FULL BODY
HARDNESS



SAFETY BELT



SAFETY GLOVE



HELM

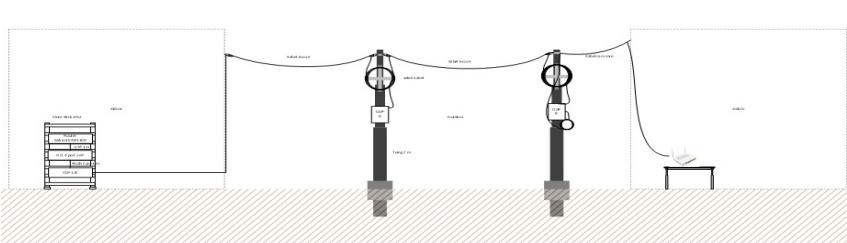
4. SET UP JARINGAN PENDUKUNG KELAS INDUSTRI

Jaringan Outdoor

SMKN 1 BLADO BATANG

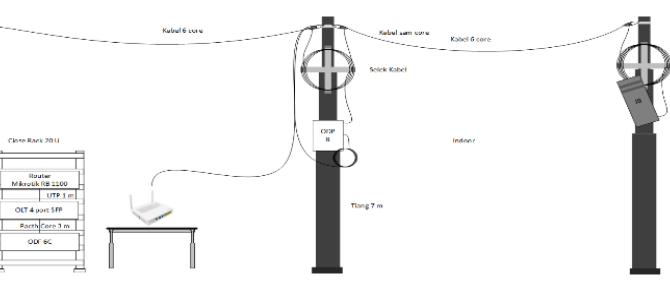


DESAIN JARINGAN KELAS INDUSTRI SMK N 1 BLADO



Jaringan Indoor

SMK HKTI BANJARNEGARA



5. FIBERISASI



6. GURU TAMU



6. GURU TAMU



SMKN 1 KALIWUNGU



SMKN 1 BLADO



SMKN 1 WONOSOBO

PAKET GURU TAMU PENYAMBUNGAN FO

Materi ke 1	Materi ke 2	Materi ke 3	Materi ke 4	Materi ke 5
<ul style="list-style-type: none">• Pembahasan Implementasi Fiber Optik di ranah industri• Praktik Penyambungan Fiber Optik menggunakan Splicer• Praktik evaluasi Fiber Optic dengan alat ukur yang tersedia (OPM, OLS, OTDR)	<ul style="list-style-type: none">• Mengupas kabel Multi (6/12/96) core• Setting odp Multi (6/12/96) core• Setting joint closour / Optical Distribution Point (ODP) / Joint Box (JB)• Pematangan materi urutan warna core pada kabel• Setting ODF, Roset Multi Core	<ul style="list-style-type: none">• Pemaparan Materi HSE• Praktik HSE untuk ketinggian	<ul style="list-style-type: none">• Penjelasan implementasi instalasi dropcore di dalam rumah• Praktik tarikan drop core dari odp ke modem• Praktik evaluasi instalasi dropcore• Implemantasi Instalasi Media FO Converter	<ul style="list-style-type: none">• Penjelasan implementasi dan topologi EPON dan GPON• Praktik Setting router• Implementasi Instalasi OLT• Implementasi instalasi ONT

7. EDU TRIP

GOES TO JAKARTA - DATA CENTER – DUFAN – GO HOME

Data Center adalah lingkungan khusus yang ditujukan untuk melindungi perangkat-perangkat IT **paling bernilai** dan properti intelektual dari sebuah perusahaan



3 Hari go show

8. LKS (LOMBA KOMPETENSI SISWA)

PLN ICON PLUS ditunjuk sebagai juri kegiatan LKS yang dilombakan antar SMK se Kabupaten

SPESIFIKASI

Peserta diberikan studi kasus, tentang permasalahan di perusahaan dengan berbagai divisi dimana masing-masing divisi memiliki kebutuhan dan kewenangan.

Peserta sebagai admin sistem jaringan harus mampu memenuhi kebutuhan perusahaan tersebut dengan mengerjakan 3 hal, yaitu

- (1) membuat project planning
- (2) mengerjakan proyek yang direncanakan pada poin 1
- (3) mempresentasikan hasil kerja.



9. PHOTOVOLTAIC ROOFTOP (SOLAR PANEL ATAP)

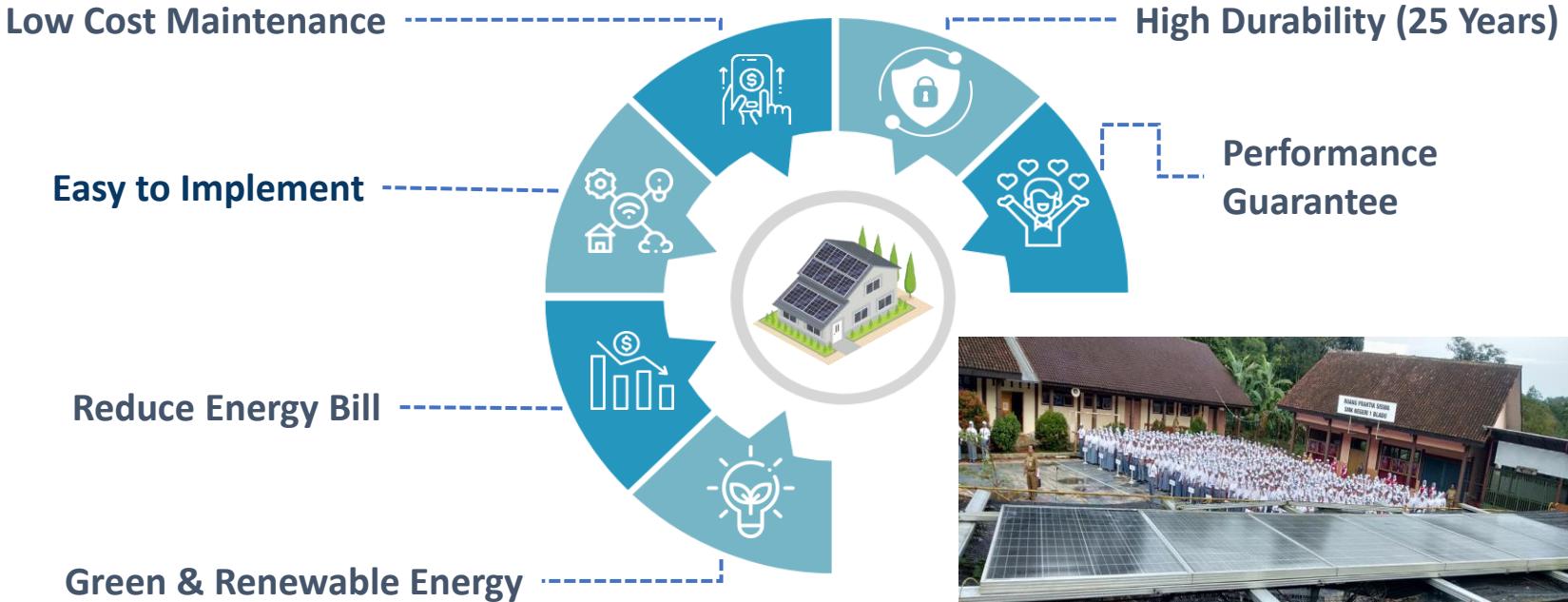
PERATURAN MENTERI ESDM

49 tahun 2018 dan **PERMEN ESDM** 26 tahun 2021 tentang Penggunaan Sistem Pembangkit Listrik Tenaga Surya Atap oleh Konsumen PT PLN (Persero)

Kontrak minimal 20 sd 25 tahun

PV Rooftop On-Grid

menghasilkan daya dengan menggunakan sistem tenaga surya (solar cell) yang mengubah sinar matahari menjadi energi yang dapat dikonsumsi secara parallel dengan energi yang disuplai oleh PLN. Penggunaan PV rooftop on-grid dapat mengurangi penggunaan energy dari Grid, Beroperasi pararel dengan jaringan listrik PLN yang ditujukan untuk penghematan konsumsi listrik PLN



10. I-SCHOOL

Penyimpanan secara cloud yang dilakukan secara otomatis



Product Values

1. PKL (PRAKTEK KERJA LAPANGAN)

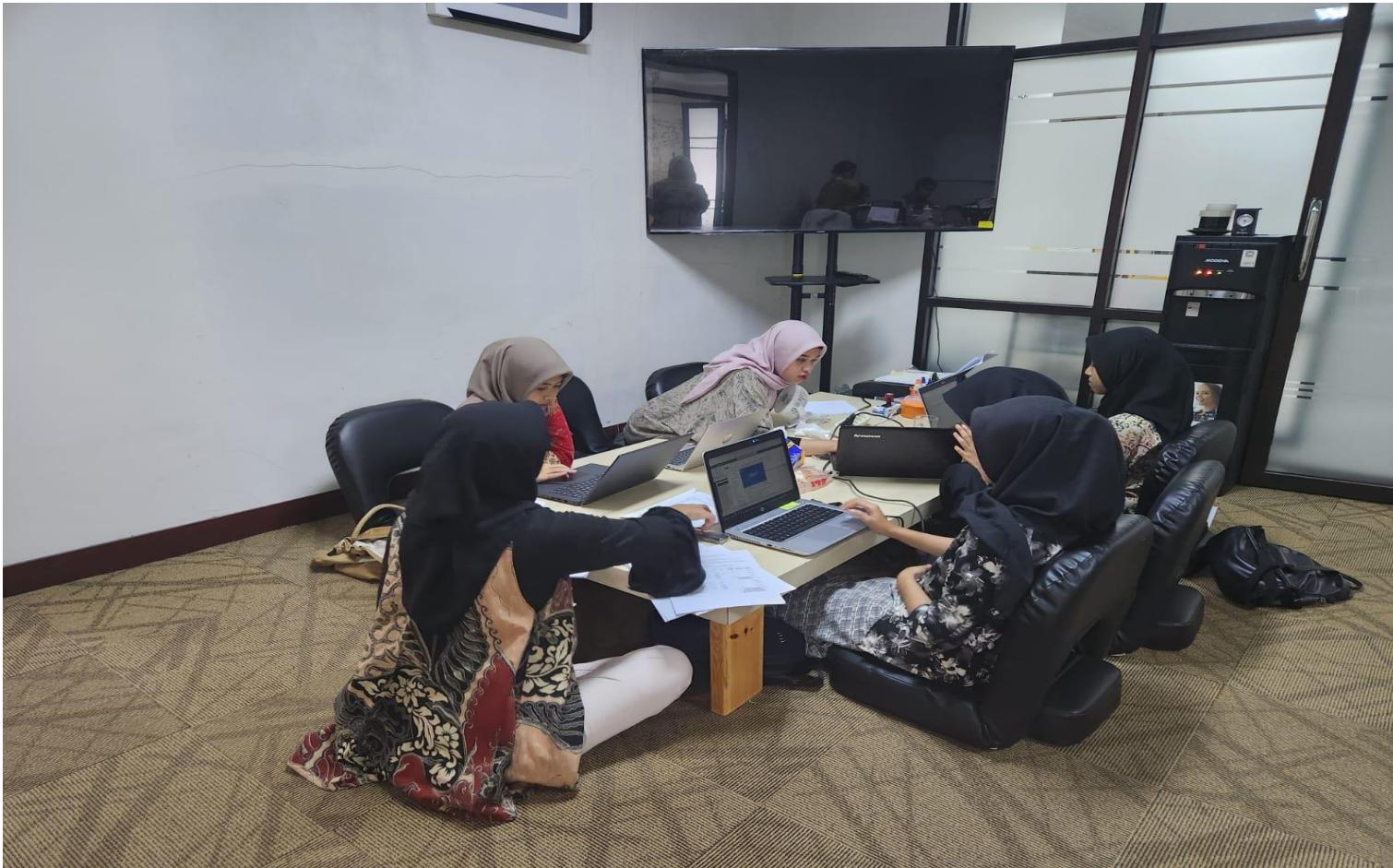
- PT ICON+ menerima PKL siswa SMK untuk :
 - Bidang Administrasi, administrasi keuangan, data pelanggan, data vendor, pembuatan WP dll
 - Bidang teknik, penarikan jaringan indoor maupun outdoor
 - Bidang Retail, pendaftaran pelanggan baru, instalasi rumah dll



VALUE ADDED KERJASAMA DENGAN PT ICON+



2. MAGANG DIBAYAR DAN RECRUITMENT



3. PENGUJI UKK (Ujian Kompetensi Keahlian)



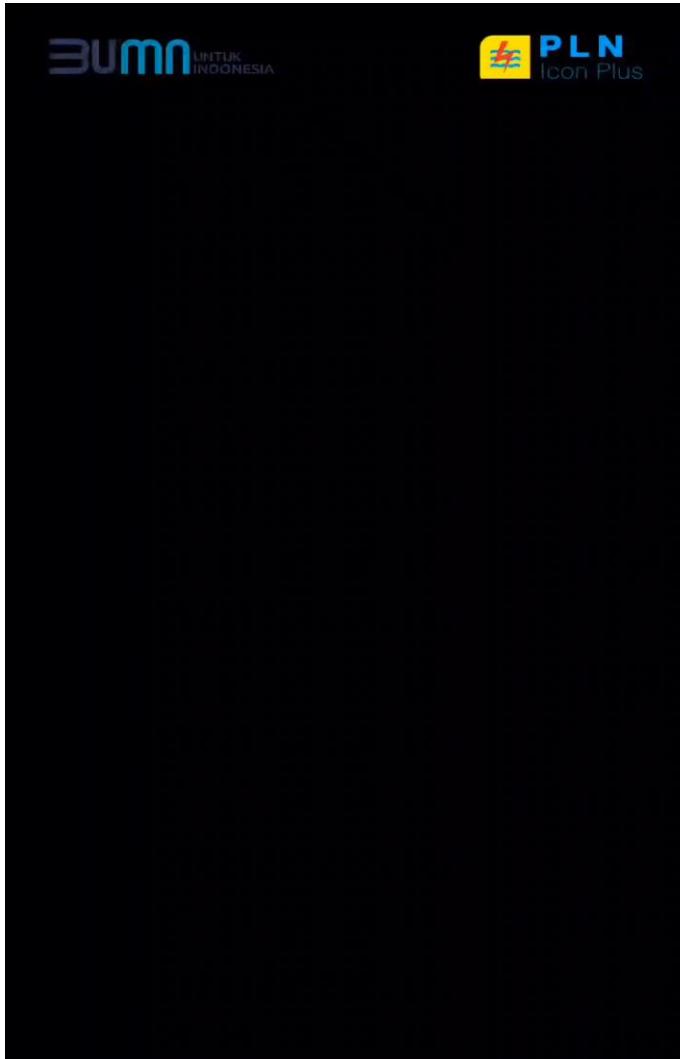
4. GURU MAGANG



VALUE ADDED KERJASAMA DENGAN PT ICON+



5. KUNJUNGAN INDUSTRI



LAYANAN PENUNJANG



1. WIFI CORNER
2. SEAT MANAJEMEN (PC/LAPTOP)
3. CCTV
4. CLOUD/DATA CENTER
5. SMART SCHOOL



- Data Center Space**
- Shared room Rack co-location
 - Caging dedicated co-location
 - Dedicated space



- Managed Services**
- Apps Server managed service (ex. AP2T*)
 - IT System Managed service (ex. DRC ERP, DRC AP2T, DRC P2PST **)



ICONcloud (Cloud Computing)

- IaaS
- PaaS
- SaaS***

* Aplikasi Layanan Pelanggan Terpusat
** Pengelolaan dan Pengawasan Arus Pendapatan Secara Terpusat
*** Under progress

Kendali & iOffice Plus merupakan aplikasi digital berbasis Web dan Mobile untuk membantu dan memudahkan proses kepegawaian agar tertib Administrasi.



Cloud System



Web & Mobile Apps



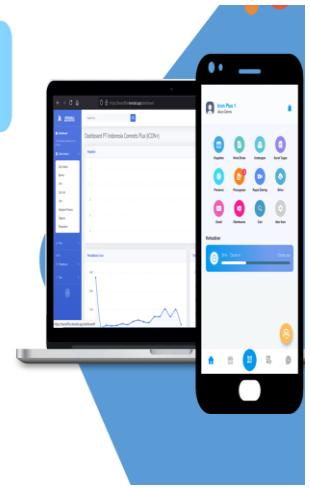
Real Time



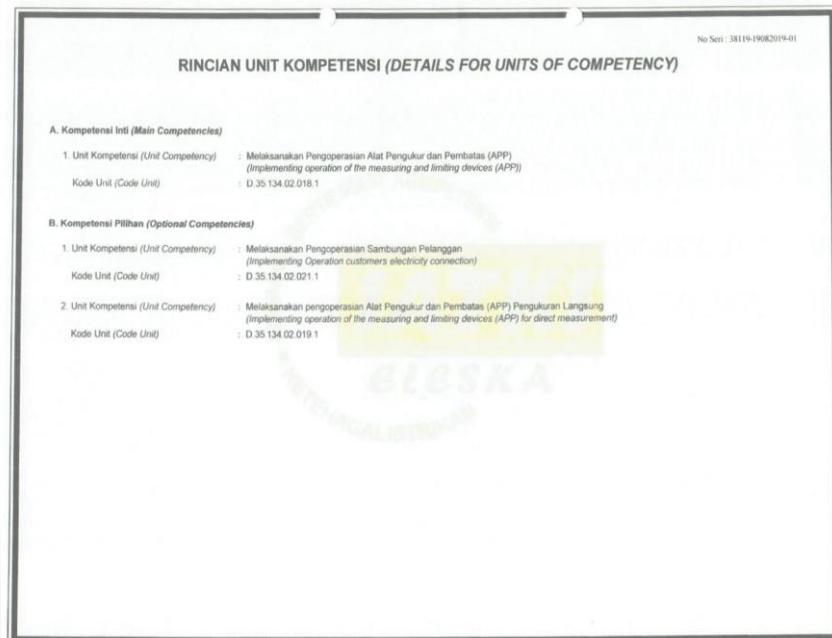
Integrated Solution



Paperless



6. SERTIFIKAT LISTRIK UNTUK JURUSAN TITL



TOOLS DAN PERANGKAT TITI



Alat Kerja

Hydraulic Hand Press 10-70mm	Buah
Obeng Listrik Plus dan Minus Gagang Karet (6 pcs)	Set
Peralatan Grounding (Ground Cluster)	Set
Tang Kombinasi, Tang Potong, Tang Lancip	Set
Tangga Fiber Sliding minimum 12 meter	Buah
Tangga Teleskopik minimum 5 Meter	Buah
Tespen 220V	Buah
Tool Set	Set
Ground Rod 1.5m 5/8" Lapis Tembaga	Buah

Alat Ukur

Digital 3 Phase Indicator Rotation Sequence Tester	Set
Digital Clamp Earth Tester	Set
Digital Clamp Meter Ampere, Volt, Ohm	Set
Insulation Tester	Set
Voltage Detector	Set
Digital Earth Tester	Set

K3

LOTO (Lock Out Tag Out 4 warna)	Set
Papan Peringatan Pekerjaan 2 Buah	Set
Penanda sisi offline dan sisi online 2 Pasang	Set
Trafffic Cone (2 buah)	Set
APD	
Full Body Hardness + Double Lanyard	Buah
Helm Pengaman + Tali Helm	Buah
Kacamata Ultra Violet	Buah
Rompi kerja	Buah
Sarung Tangan Kanvas/Kulit	Pasang
Sarung Tangan Karet 30kV	Pasang
Sepatu Karet/Boot	Pasang
Sepatu Safety	Pasang
Sepatu Tahan Tegangan 30kV	Pasang

SUMMARY KELAS INDUSTRI

1. Menyediakan informasi untuk simulasi kelas industri
2. Membuat Design interior ruang kelas industry secara custom
3. Sharing knowledge secara berkala sesuai dengan jadwal yang sudah ditentukan
4. Melakukan visit kelapangan untuk melakukan proses instalasi fiber optik
5. Mendapatkan sertifikat PKL kelas industri
6. Adanya penilaian kompetensi dari kelas industri yang mencakup :
 - ❖ Kompetensi dasar dari kelas industri
 - ❖ Kompetensi instalasi fiber optic
 - ❖ Basic konfigurasi perangkat aktif
 - ❖ Pemanfaatan Jaringan fiber optik





Terima Kasih



pln.iconplus



plniconplus



plniconplus.co.id