

An aerial photograph of a rural village in a mountainous region. In the foreground, several rows of blue solar panels are installed on a grassy slope. To the left, a white pickup truck is parked near a red-roofed building. The middle ground shows a cluster of traditional houses with thatched roofs and some with corrugated metal roofs. The background features lush green hills and a large mountain peak partially shrouded in mist or low clouds under a bright sky.

# **Pengenalan Pembangkit Listrik Tenaga Surya Terpusat Off-grid**

**Pelatihan Teknis Staf Dinas Provinsi NTB dan Teknisi Lokal**

**Mataram, May 8<sup>th</sup> 2017**

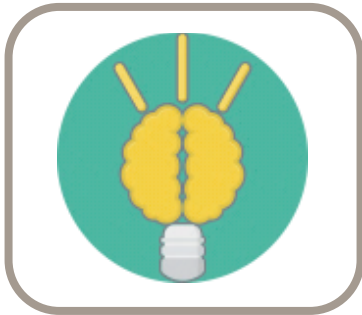


# Ekspektasi





## Persyaratan pelatihan



*Pastikan anda sudah sarapan!*



***Selalu bertanya** dan ciptakan suasana yang **interaktif**.*



*Sebaiknya HP di mode getar dan jika telepon dimohon diluar ruangan*

*“Tidak ada pertanyaan yang bodoh, yang bodoh adalah orang yang malu bertanya karena takut dibilang bodoh”*



## Profil pembicara

**Abdul Natsir, ST. MT.**

*Dosen Sistem Tenaga listrik,  
Energi Baru dan Terbarukan*

Universitas Mataram



Contact:

[natsir.amin@unram.ac.id](mailto:natsir.amin@unram.ac.id)

**Bagus Ramadhani**

*Renewable Energy Advisor*

GIZ - EnDev




Contact:

[bagus.ramadhani@giz.de](mailto:bagus.ramadhani@giz.de)



## Ikhtisar pelatihan

 **Tujuan:** Memberikan pemahaman teknis tentang pembangkit listrik tenaga surya (PLTS) off-grid terpusat (komunal)

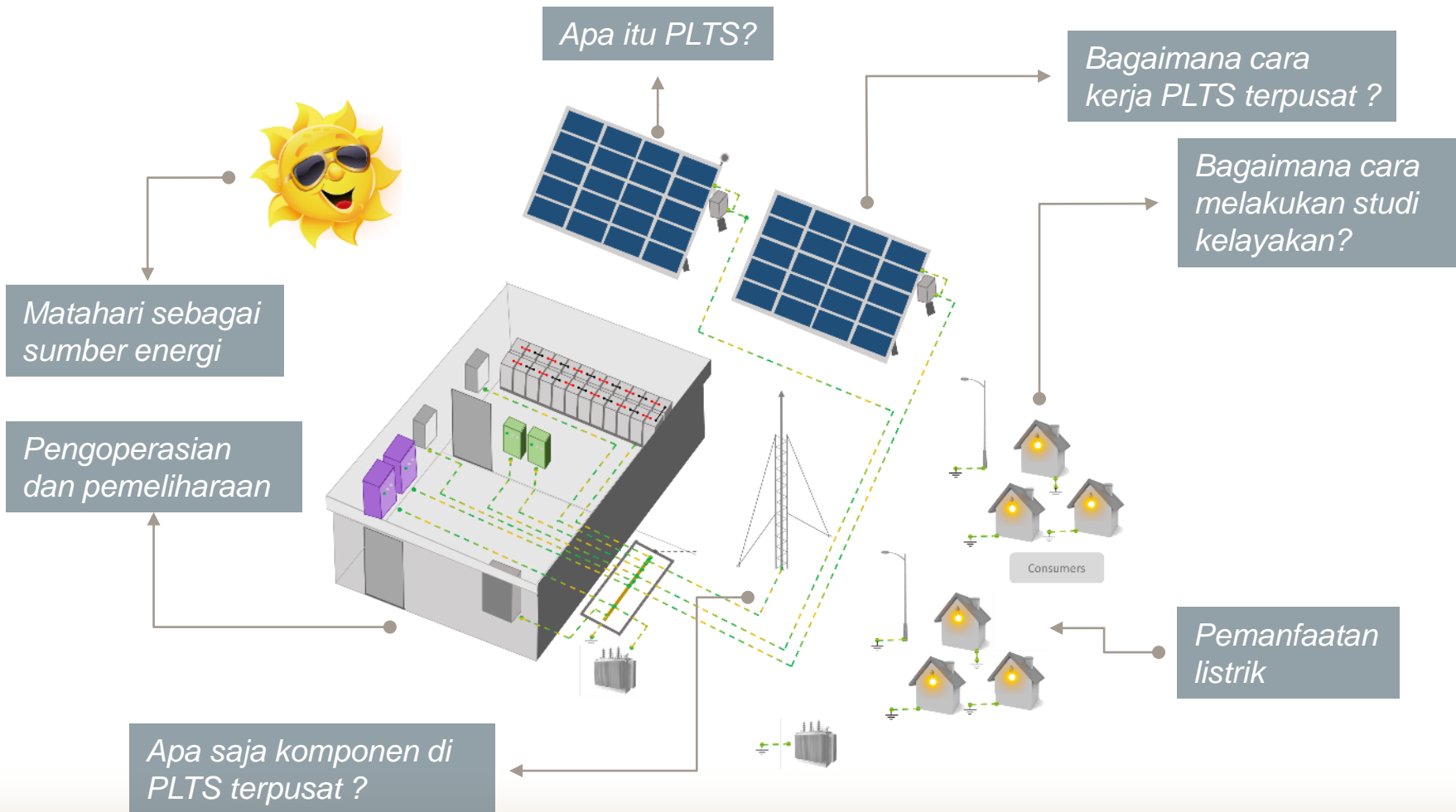
 **Durasi:** 5 jam → 3 Sesi (1.5 : 2 : 1.5)

 **Materi:**

- 1 Dasar – dasar pembangkit listrik tenaga surya (PLTS)
- 2 Konfigurasi dan komponen PLTS off-grid terpusat
- 3 Pengoperasian dan pemeliharaan PLTS off-grid terpusat



# Konten pelatihan





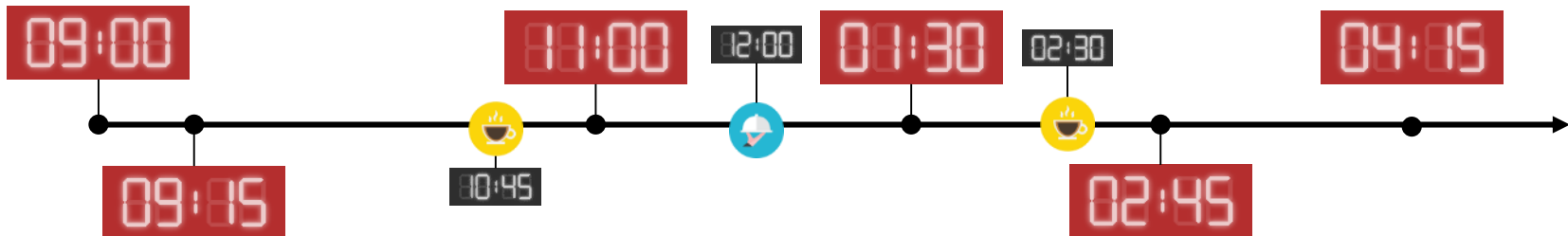
## Agenda pelatihan

### PLTS terpusat komunal (2 jam)

- Konfigurasi dan cara kerja
- Komponen – komponen di PLTS
- Kualitas instalasi PLTS (baik dan buruk)

- *Post-test*
- *Pembahasan*

- *Perkenalan (15 menit)*
- *Pre-test*



### Dasar – dasar pembangkit listrik tenaga surya (PLTS) (1.5 jam)

- Energi dan daya
- Matahari sebagai sumber energi
- Apa itu PLTS?
- Aplikasi teknologi PLTS

### Pengoperasian dan pemeliharaan PLTS (1.5 jam)

- Jenis pemeliharaan
- Sistem monitoring
- Pemanfaatan listrik



# Pre – test



15 pertanyaan pilihan ganda.