



PEMERINTAH PROVINSI NUSA TENGGARA TIMUR
DINAS PENDIDIKAN DAN KEBUDAYAAN

SMKN 1 MAUMERE

Jl. Wairklau - Maumere

Kel. Kota Uneng - Kec. Alok - Kab. Sikka Kode Pos 86113

Email : smkn1@smkn1maumere.sch.id Website : <https://smkn1maumere.sch.id>



Lembar Kerja Peserta Didik (LKPD)

**KD 3.4 Pengoperasian Gardu Induk
Kelas XI Semester 2**



Nama Siswa :

No. Absen :

Tujuan Kegiatan :

Siswa mampu melakukan manuver Pemberian Tegangan Bay Penghantar

Manuver (Switching) berupa kegiatan pembukaan / penutupan peralatan sistem tenaga listrik, PMT dan PMS. Untuk melakukan pemberian (energize) atau pembebasan (de-energize) tegangan pada suatu peralatan sistem tenaga listrik.

Manuver pemberian tegangan, yang pertama harus dilakukan adalah membebaskan peralatan dari pentanahan yaitu melepas pentanahan lokal dan membuka PMS Tanah, kemudian menutup PMS Rel dan PMS Line. Selanjutnya PMT ditutup, sehingga peralatan bertegangan

Untuk lebih jelasnya, saksikan video berikut :



Ayo Berlatih !

A. Pilihan Ganda :

1. Setelah selesai pemeliharaan langkah berikutnya penormalan sistem untuk penormalan PMT, syaratnya adalah

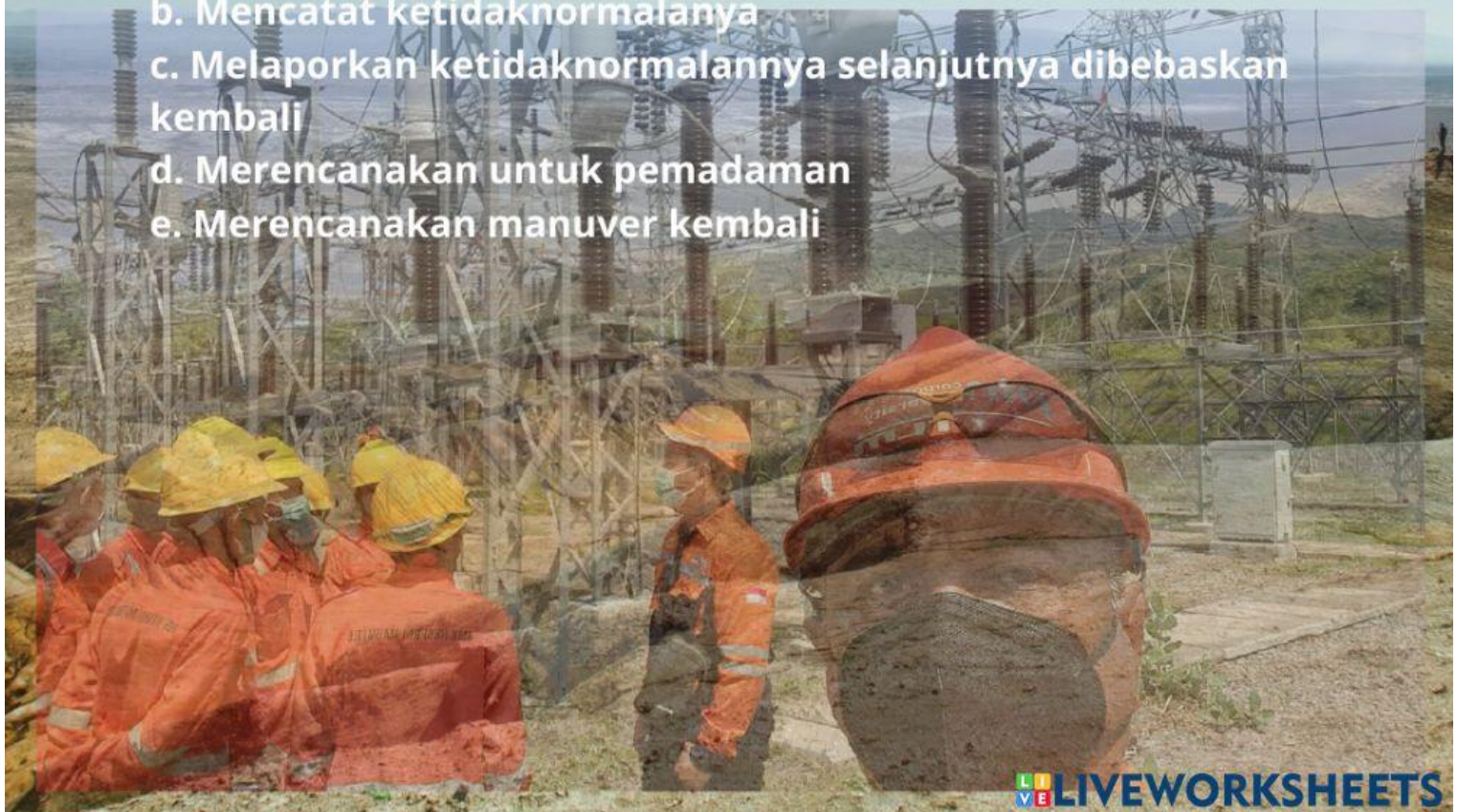
- a. PMS diposisikan open
- b. Masukan PMS dan periksa kondisi pisau PMS sesuai SOP
- c. Manuver PMT harus selalu diikuti dengan manuver PMS
- d. Manuver PMS harus selalu diikuti dengan manuver PMT
- e. Manuver PMS Tanah tetap dalam posisi close

2. Memastikan bahwa penormalan telah dilaksanakan dengan memeriksa

- a. Tegangan tiap fasa
- b. Frekuensi
- c. Sudut fasa
- d. Cos Q
- e. Arus bocor

3. Setelah manuver penormalan salah satu phasa tidak terukur tegangannya apa tindakan yang dilakukan

- a. Menginformasikan untuk manuver pembebasan tegangan
- b. Mencatat ketidaknormalanya
- c. Melaporkan ketidaknormalannya selanjutnya dibebaskan kembali
- d. Merencanakan untuk pemadaman
- e. Merencanakan manuver kembali



B. Menjodohkan :

Memeriksa PMS

Diawali membuka PMT

Membuka PMS dalam rangka pemeliharaan

Petugas operator

Melepas grounding PMS Tanah dilaksanakan oleh

Posisi pisau

C. Labeling :

Tentukan Urutan Manuver Pemberian Tegangan Bay Penghantar Rel 1 pada gambar berikut :

