PEMERINTAH PROVINSI NUSA TENGGARA TIMUR
DINAS PENDIDIKAN DAN KEBUDAYAAN
SMK NEGERI 1 MAUMERE
Jl. Wairklau – Kel. Kota Uneng – Kec. Alok – Kab. Sikka
☎ [0382] 2426144 🖷 [0382] 2426144 Kode Pos 86113
Email : smkn1@smkn1maumere.sch.id Website : https://smkn1maumere.sch.id

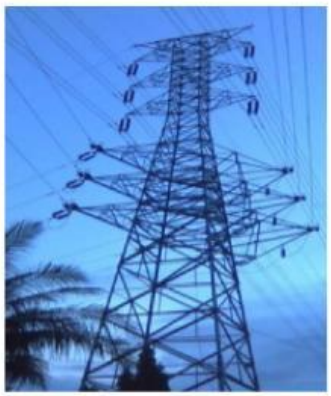
Asesmen Sumatif Semester Genap TA 2024/2025
Bidang Transmisi dan Gardu Induk

I. Soal Pilihan Ganda (Bobot Nilai 30%)

1. **Saluran transmisi tenaga listrik bertujuan untuk ....**
   A. Mengatur penggunaan listrik
   B. Menaikkan daya listrik
   C. Menyalurkan listrik dari pusat pembangkit ke konsumen
   D. Mengatur beban listrik
   E. Membagi arus listrik ke generator
2. **Sistem transmisi tiga fasa lebih unggul dari satu fasa karena ....**
   A. Lebih mudah dirawat
   B. Daya lebih besar dan nilai sesaat konstan
   C. Tegangan lebih kecil
   D. Tidak membutuhkan isolator
   E. Tidak butuh gardu induk
3. **Fungsi utama dari konduktor dalam sistem transmisi tenaga listrik adalah ....**
   A. Menahan konduktor dari tiang ke tanah
   B. Mengalirkan arus listrik dari pembangkit ke distribusi
   C. Menahan gaya tarik dari isolator
   D. Memperkuat struktur tiang transmisi
   E. Menahan beban mekanik dari tanah
4. **Fungsi utama dari isolator adalah ....**
   A. Mengalirkan listrik ke tanah
   B. Menahan gaya tarik pada konduktor
   C. Mencegah kebocoran arus dan mendukung konduktor
   D. Memperkuat struktur tiang
   E. Menyerap panas dari konduktor

LIVEWORKSHEETS

5. **Tower yang digunakan untuk membawa dua saluran transmisi pada level tegangan berbeda seperti pada gambar berikut disebut ....**



A. *Suspension Tower*

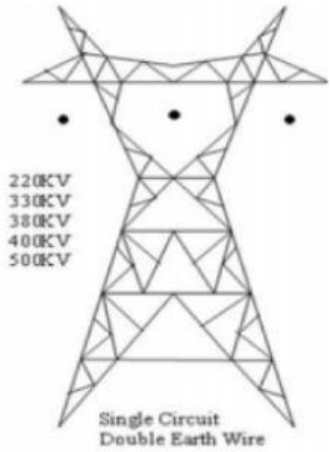
B. *Transposition Tower*

C. *Dead End Tower*

D. *Combined Tower*

E. *Section Tower*

6. **Jenis tower dengan bentuk segitiga untuk satu saluran seperti gambar berikut disebut ....**



A. *Pyramid Tower*

B. *Zig-zag Tower*

C. *Delta Tower*

D. *Combined Tower*

E. *Gantry Tower*

7. **Energi listrik yang disalurkan lewat saluran transmisi udara pada umumnya menggunakan kawat telanjang. Apa fungsi utama dari udara pada sistem ini ....**

A. Sebagai penghantar listrik

B. Sebagai media pendingin kawat

C. Sebagai penahan beban kawat

D. Sebagai media isolasi antara kawat penghantar dengan benda sekelilingnya

E. Sebagai penstabil tegangan

LIVEWORKSHEETS

8. **Bagian tiang yang berfungsi sebagai tempat sangkutan atau dudukan isolator dan tempat sangkutan kawat tanah adalah ....**

   A. Kerangka Tiang

   B. Fondasi Tower

   C. Leg tower

   D. Stub

   E. Palang (*Travers*)

9. **Alat yang dipasangkan pada konduktor penghantar ke perlengkapan insulator penegang, yang berfungsi untuk memegang konduktor penghantar pada tower tension, seperti pada gambar adalah ....**



   A. *Strain Clamp*

   B. *Socket Clevis*

   C. *Suspension Clamp*

   D. *Bolt Clevis*

   E. *Triangle Plate*

10. **Apa fungsi utama dari *Spacer* pada SUTET dengan konfigurasi konduktor berkas (*twin* atau *quadruple*) ....**

    A. Meningkatkan tegangan konduktor

    B. Memisahkan kawat berkas agar tidak beradu

    C. Menghubungkan antar insulator

    D. Sebagai pengaman petir

    E. Mengatur kekencangan tarikan konduktor

LIVEWORKSHEETS