**Lembar Kerja Peserta Didik (LKPD)**

**Mata Pelajaran : Perangkat Pembangkit**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| SMKN 1 KEDIRI | **Judul/Tema :** Mengidentifikasi prinsip dasar dalam sistem pembangkitan tenaga listrik | |
| Nama : | Nilai |
| Kelas : |  |
| No Absen : |

1. Tujuan Pembelajaran
2. Siswa dapat memahami prinsip dasar dalam sistem pembangkit tenaga listrik
3. Siswa dapat memaham Siswa dapat memahami prinsip i prinsip kerja tenaga listrik kerja tenaga listrik
4. Siswa dapat membedakan prinsip kerja berdasarkan jenis pembangkit tenaga listrik dengan tepat
5. Siswa dapat mempresentasikan prinsip kerja pembangkit tenaga listrik
6. Dasar Teori
7. **Pengertian**

Secara umum sistem tenaga listrik terdiri atas komponen tenaga listrik yaitu pembangkit tenaga listrik, sistem transmisi dan sistem distribusi. Ketiga bagian ini merupakan bagian utama pada suatu rangkaian sistem tenaga listrik yang bekerja untuk menyalurkan daya listrik dari pusat pembangkit ke pusat – pusat beban.

* Pusat Pembangkit Listrik (Power Plant)

Pusat pembangkit listrik merupakan tempat energi listrik pertama kali dibangkitkan, dimana terdapat turbin sebagai penggerak awal (PrimeMover) dan generator yang membangkitkan listrik dengan mengubah tenaga turbin menjadi energi listrik.

* Transmisi Tenaga Listrik

Transmisi tenaga listrik merupakan proses penyaluran tenaga listrik dari pusat pembangkitan listrik hingga saluran distribusi listrik sehingga nantinya dapat tersalurkan pada pengguna listrik.

* Sistem Distribusi

Sistem distribusi ini adalah sub sistem tenaga listrik yang langsung berhubungan dengan pengguna listrik dan pada umumnya berfungsi dalam hal penyaluran tenaga listrik ke beberapa tempat.

1. SOAL

*Kerjakan soal-soa dibawah ini dengan baik dan benar!*

**SOAL**

1. Sebutkanlah jenis pembangkit tenaga listrik yang kamu ketahui!
2. Uraikanlah prinsip kerja pembangkit tenaga listrik air!
3. Apakah perbedaan prinsip kerja PLTU dan PTGU?
4. Jelaskan proses pembangkitan tenaga listrik pada PLTD!
5. Siklus PLTU adalah siklus tertutup (close cycle). Jelaskan maksudnya!

SELAMAT MENGERJAKAN