

LISTRIK ARUS BOLAK-BALIK

1. Pusat pembangkit listrik menggunakan untuk menghasilkan listrik.
2. Prinsip dasar generator yaitu yang berputar secara beraturan di dalam sehingga menimbulkan dan .
3. Apabila ujung-ujung kumparan dihubungkan dengan , maka akan diperoleh grafik berupa .
4. Oleh karena itu, ggl induksi sering disebut dan arus induksinya disebut .
5. Dalam rangkaian arus bolak-balik, baik tegangan maupun kuat arusnya berubah-ubah secara .
6. Oleh sebab itu, untuk penggunaan yang praktis diperlukan besaran listrik bolak-balik yang tetap, yaitu . Artinya, merupakan nilai yang dengan .

7. Persamaan Arus Bolak Balik

$$V_m = V \sin \omega t$$

8. Persamaan Tegangan Bolak-Balik

$$V_{ef} = \frac{V_m}{\sqrt{2}}$$

9. Hubungan Arus Efektif dan Arus Maksimum

$$I = I_m \sin \omega t$$

10. Hubungan Tegangan Efektif dan Tegangan Maksimum

$$I_{ef} = \frac{I_m}{\sqrt{2}}$$