PEMBAHASAN INDUKSI ELEKTRO 1

- 1. Diantara faktor faktor berikut:
- (1) jumlah lilitan kumparan
- (2) laju perubahan fluks magnet
- (3) arah medan magnet

yang mempengaruhi GGL induksi pada kumparan adalah...

A. 1 dan 3 B. 1 dan 2 C. 2 saja D. 2 dan 3 E. 3 saja

Jawaban: B

Rumus hukum faraday

$$\varepsilon = -N\frac{d\Phi}{dt}$$

- 2. Di antara pernyataan di bawah ini:
- (1) banyaknya lilitan
- (2) kuat arus yang melalui kumparan
- (3) luas bidang kumparan
- (4) hambatan kumparan

Faktor-faktor yang memengaruhi besarnya GGL induksi generator adalah

- A. (1), (2), (3), dan (4)
- B. (1), (2), dan (4)
- C. (1) dan (3) saja
- D. (2) dan (4) saja
- E. (4) saja

Jawaban: C

Besar GGL pada generator dirumuskan melalui persamaan berikut.

 $\varepsilon = NBA\omega \sin\omega t$

Berdasarkan persamaan tersebut, besar GGL pada generator dipengaruhi oleh jumlah lilitan (N), luas bidang kumparan (A), kuat medan magnet (B), dan kecepatan putar (ω) . Oleh karena itu, jawaban yang tepat adalah C.

- 3. Tujuan dari di lakukannya percobaan?
- A. Menjelaskan bagaimana GGL terinduksi
- B. Bagaimana menjelaskan GGL terinduksi
- C. Menjelaskan bagaimana GGL dapat terinduksi oleh induksi elektromagnetik
- D. Menjelaskan GGL terinduksin oleh induksi elektromagnetik
- E. menjelaskan bagaimana GGL dapat terinduksi oleh induksi elektromagnetik dan menyebutkan faktor-faktor yang mempengaruhinya.

Jawaban: E