

GARIS GAYA LISTRIK

Ernes Cahyo Nugroho, S.Si, M.Kom

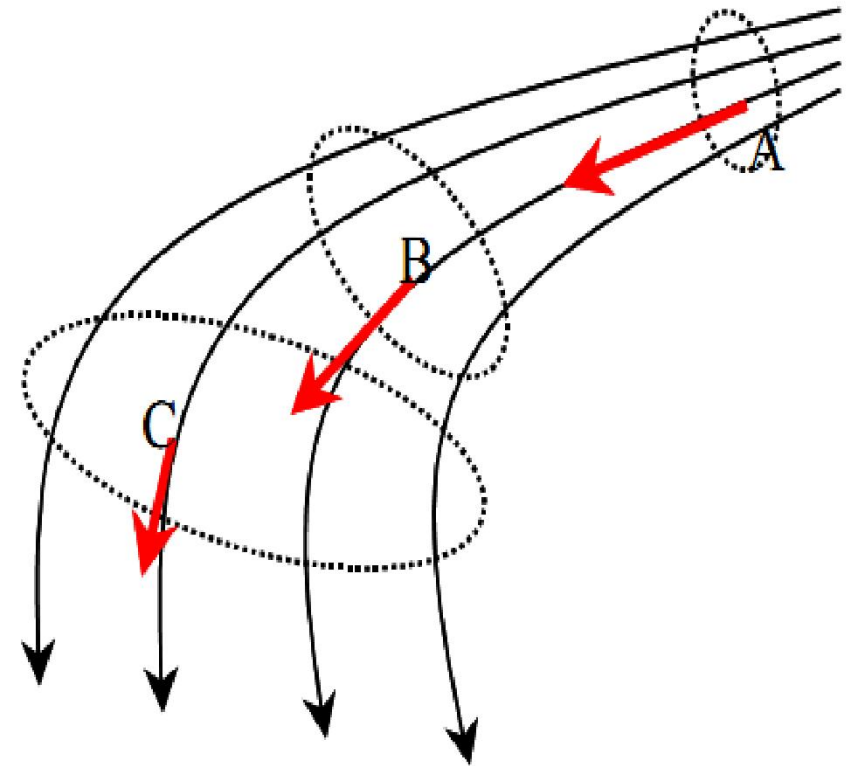
Garis Gaya Listrik

- Garis Gaya Listrik bertujuan untuk memvisualisasi besar dan arah medan listrik sehingga kita memiliki gambaran yang jelas.
- Garis Gaya Listrik adalah garis khayal yang keluar dari muatan positif dan masuk ke muatan negatif.

Setelah selesai menggambarkan Garis Gaya Listrik maka dapat didefinisikan medan listrik sebagai berikut:

- i. Besarnya **Medan Listrik** sebanding dengan **Kerapatan Gaya** per satuan **Luas Permukaan** yang ditembus **Garis Gaya Listrik**
- ii. **Arah Medan Listrik** di suatu titik sama sejajar dengan garis singgung garis gaya pada titik tersebut.

- Kuat medan listrik di titik A lebih besar daripada kuat medan listrik di titik B dan Kuat medan listrik di titik B lebih besar daripada kuat medan listrik di titik C.
- Karena kuat medan listrik sebanding dengan kerapatan garis gaya maka dapat pula dikatakan bahwa kuat medan listrik sebanding lurus dengan jumlah garis gaya.



Gambar **Garis Gaya Listrik**

- Dan karena kuat medan listrik berbanding lurus juga dengan besar muatan maka dapat kita simpulkan bahwa

Jumlah Garis Gaya Berbanding Lurus dengan Muatan

- Makin besar muatan yang dimiliki suatu partikel maka makin banyak garis gaya yang akan keluar atau masuk ke partikel tersebut.