Tugas Pendahuluan

Il Buat resume (ringleasan) cara kerja dan diada!

Dioda terbentule dari bahan semikondileter tipe P dan N yang digabug-ban dengan demilian, dioda sening disebut PN junction. Dioda adalah gabungan bahan semikonduleter tipe: N yang menpakan bahan dengan kelebihan elektron dan tipe P adalah leektrangan satu elektron sehingga membentuk hole. Hole dalam hal ini bersungsi sebagai pembawa muatan. Apabila kutub P (anoda) dihubungsan dengan lautub positif sumber, maka alam terjadi pengaliran arus listrik dimana elektron bebas pada sisi N (katoda) akan berpindah mengisi hole sehingga terjadi pengaliran arus. Sebalikana apabila sisi P dihubungsan dengan negatis baterai/sumber, maka elektron akan berpindah ke arah terminal positif sumber. Di dalam dioda tidak alam terjadi perpindahan elektron.

21 Boat resume (ringlessan) kerja diode zener!

Rada dasarnya, dioda zener alam menyalurkan anus listrik yang mengalir ke arah yang berlawanan jika tegangan yang dibertkan melampuri batas (breakdown voltage) ataw tegangan tembus dioda zonernya. Karakteristik ini berbeda dengan dioda biasa yang hanga dapat menyalurkan anus listrik ke saw arah, Tegangan tembus (breakdown voltage) ini disebut juga dengan tegangan zener.