## Tugas Kelumpoh

- B. Karakteristih Dioda (2)
- 1. Simulasikun Percobaun di atas dengan menggunakun proteus atau Multisim!
- Terlumpir pada lembar simulasi
- 2. Buatlan Grafik dan hasil percubaan menggunalum software excel atau Mallas
- terlampir pada lembar Simulasi
- 3. Pada percobaan pertama, Jelaskan menyapa saat dioda pada Keadaan forward bias arus yang dialirkan telatif besar!
- Pada Kondisi ini, bayian anoda disambunglum denyan Sumber listrih dan bagian Katoda chisambunglum denyan terminal negatif:

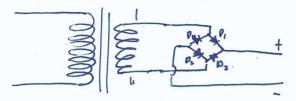
  Adunya teyangan elusternan alian menyebabkan ion-ion yang menjadi penghalang aliran listrih menjadi tertanih ke masing masing kutub. Ion-ion negatif alian tertarih ke sisi anoda yang positif den Ion-ion positif alian tertarih ke sisi ka-toda yang negatif. Hilangnya penghalang penghalang tersebut akan memungkinkan pengerakan elektron di dalam diada, sehingga i arus listrih dapat menyalir seperti pada ranglusian tertutup
- 4. Pudu percobaan pertana, jeluslum pula menyapu saat-saat dioda padu headaan reverse bias arus yang dialirkan sangat kecil?
- Berkebalikan dengan keadaan Forward bias, ion-ion negatif tertarik tenhik ke sisi katada yang negatif den ion-ion positif tertarik

- pada kanoda yang positit sehingga arus tidah dapat mengalir,
- 5. Pada percubaan kedua, pada nilai Vd berapulan aurus (f mulai nuh secura signifikan? Jelapum!
- and If north significan pada Vd: 2086 V, had initeriordi dikevenahan tegunyan sumber telah mencapai knee recyi'an pada diada tersebut. Yang membuat arus nash secara significan.
- C. Penyeovan Setenyan Gelomsung
- 1. Jelastum proses pueda ranghaian penyeorah setenyah gelombany?
- Afrus AC terdiri dani 2 sisi gelombany yaluni Ct) dan C-).

  Sisi (t) gelombang yang masur he dioda alan menyebabhan Dioda pada fase (forward bias) dan melewathannya. Sedanghun sisi (t) gelombang yang masur he dioda alan menyebabhan dioda men-jadi (teverse bias) sehingga menghahabat sinyal negatit yang ma-suk
- 2. Bagainana Hubunyan antora hard penyuluwan denyan Volt meter (langhah 2) dengan gratih sinyal dengan Osi (oshop Clanyhah 3)?
- penguluran menggunahan Voltmeter sesuen dengan grafik dan Osilosum dimuna puncah gelombong 11, 40 v dan posisi ter-tendah benda puda Ov. Gelombong membentuh fasi Ct) davi si-nyal AC.
- 3. Apa yung terjadi setelah ditambahkan kapasitor pada ranghaian? Clanghah 4), Jelushan
- Penambahan resistor menyebabban teganyan terendah menjedi 4 dri

Sehingga sealun-alan anus mengalir menuju output tampa jeda OV. Penumbahan kapantar juya menjadhan bentak gelomban g menjadi Sinyal Seyitiga atau Sautootn heyatire tamp

4. Button penyeuran gelomberg penuh.



- 5. Simulastron percobaan diator dengen menggunatum protecus atau multisin.
- Terlumpir puda lember simulasi.
- D. Dioda Zener
- 1. Gambartum grafik havi percusoan denyon format menggunahan soft-Ware!
- Terlampir
- 2. Simulasium percobaun divida zener denyan protecus atau mutisim!
- Terlampir puda lensar Simulasi.