## Tugas Pendahuluan

1 Apa pengaruh feedback negatif pada rangkaian amplifier? Jelaskan! Dengan pemberian umpan balik negatif bualitas penguat alcan lebih bar ik, hal ini ditunjukkan dari penguatannya lebih stabil karena tidakada lagi dipengaruhi deh komponen-komponen internal dari penguat, melainkan hanya dari komponen-komponen umpan baliknya. Selain itu, ditunjuldean dari hambatan dalam output dan input tidak lagi berganang pada parameter-parameter internal transistor, misalnya hie dan hoe. Namun bergantung pada komponen luarnya saja. Juga ditunjukkan dari tanggapan frekvensi menjadi lebih lebar baik pada LF maupun pada HF. Terakhir yaitu ditunjukkan pada kondisi tertentu non linearitas (distorsi harmonib) dan rasio 5/N dari penguat dapat diperbailoi. Disamping beuntungan tersebut, tentunya terdapathal hal gang hans diborbankan. Hal-hal tersebut antara lain penguat sinyal menjadi lebih kecil, namun kekurangan ini tidak begito berarti karena dengan menggunakan op-amp penguatan 10 sadah demikian murahnya. Selain itu, jika menggunakan banyak besaran umpan balik akan cenderung tidak stabil yaitu becenderungan berisolasi dan menghasilkan sinyal tegangan output yang tidak diinginban. Sehingga perancangan NFB perlo behati-hatian. 21 Pelajari data-sheet transistor BD 140.