

ANALISA DATA

Pada modul keempat praktikum rangkaian elektronika mengenai multistage amplifier dan rangkaian yang lain. Telah dilakukan beberapa percobaan. Pada percobaan pertama, praktikan diminta untuk menganalisa penguat banyak tingkat (multistage Amplifier), dimana pada percobaan ini dilakukan 3 jenis percobaan yaitu stage A, stage B dan full stage. Setelah dilakukan percobaan, dapat dilihat bahwa sinyal yang dihasilkan berupa sinyal sinusoidal, dimana sinyal output yang dihasilkan, sama dengan sinyal input tanpa adanya distorsi, sinyal input dan output yang dihasilkan berbeda fasa 180° , dan jika dilihat sinyal hampir tidak memiliki distorsi. Dimana, hal ini sesuai dengan sifat dan karakteristik pada multistage amplifier.

Pada percobaan kedua, praktikan diminta untuk menganalisa Phase shift Oscillator, dimana pada percobaan ini yang dianalisa ialah sinyal yang dihasilkan yaitu sinyal sinusoidal. Dari percobaan tersebut dihasilkan dua sinyal yaitu sinyal input dan sinyal output yang jika dilihat sekilas dua sinyal tersebut sama. Namun jika diperhatikan secara seksama, terjadi pergeseran fasa pada sinyal outputnya. Dimana, hal ini sesuai dengan fungsi kerja dari Phase Shift Oscillator.

Pada percobaan ketiga, praktikan diminta untuk menganalisa rangkaian gerbang NAND dengan TTL dengan cara mengubah

posisi ketiga switch input sesuai data variabel pada tabel 3.1, setelah dilakukan percobaan hasil menunjukkan bahwa ketika semua switch bernilai (1-1-1) maka output yang dihasilkan sebesar 0.06 V. Sedangkan, ketika switch bernilai 0 dan atau dominan 0 maka output yang dihasilkan sebesar 5 V.