

## Analisa Data

Praktikum Rangkaian Elektronika mengenai multistage amplifier dan rangkaian yang lain telah dilakukan beberapa percobaan. Pada percobaan pertama, praktikum ini bertujuan untuk menganalisa penguat banyak tingkat (multistage amplifier). Dimana dilakukan 3 jenis percobaan yaitu stage A, B, dan full stage. Hasilnya, sinyal yang dihasilkan berupa sinyal sinusoidal; yaitu sinyal output yang dihasilkan sama dengan sinyal input tanpa adanya distorsi, sinyal input dan output yang dihasilkan berbeda fasa  $180^\circ$ , dan jika dilihat sinyal hampir tidak memiliki distorsi. Hal ini sesuai dengan sifat dan karakteristik pada multistage amplifier. Percobaan kedua, bertujuan untuk menganalisa phase shift oscillator, dimana menganalisa sinyal yang dihasilkan yaitu sinyal sinusoidal. Hasilnya, sinyal input dan output yang sekilas terlihat sama. Namun sebenarnya terjadi pergeseran fasa pada sinyal outputnya. Hal ini sesuai dengan fungsi kerja dari Phase Shift Oscillator. Percobaan ketiga, bertujuan untuk menganalisa rangkaian gerbang NANO dengan TTL dengan cara mengubah posisi ketiga switch input sesuai data variabel pada tabel 3.1. Hasilnya, ketika semua switch bernilai (1-1-1) maka output yang dihasilkan yaitu 0,06 V. Namun ketika switch bernilai 0 dan atau dominan 0, maka output yang dihasilkan yaitu 5 V.