

## Analisa Data

Pada percobaan pertama mengenai distorsi pada rangkaian Amplifier, terlihat distorsi mulai terjadi pada 650 mVp. dan semakin terlihat jelas dengan meningkatnya tegangan input. distorsi yang terjadi adalah distorsi "puncak datar" atau clipping yang berarti tegangan telah melampaui batas kemampuan kerja transistor. Pada percobaan kedua mengenai feedback negatif, terlihat bahwa dengan menggunakan feedback negatif pada rangkaian, maka distorsi dapat dikendalikan seperti yang terlihat pada grafik oscilloscope. terlihat pula gain yang terjadi yaitu sekitar 2,09. Pada percobaan ketiga mengenai respon frekuensi, data yang saya dapatkan adalah gain tegang tidak mengalami perubahan signifikan dengan bertambahnya frekuensi. Hal ini mungkin disebabkan oleh Voltage (-)15V yang diberikan pada rangkaian. Pada percobaan terakhir mengenai Inverter, terlihat bahwa ketika input diberikan nilai 0, maka output akan bernilai 1 dan sebaliknya, jika input diberikan nilai 1, maka output akan bernilai 0.