

BAB V

PENUTUP

5.1 Kesimpulan

Berdasarkan pada hasil pembahasan yang telah dilakukan, maka dapat ditarik kesimpulan sebagai berikut :

1. Virtualisasi praktikum pengolahan sinyal dibuat untuk memberikan informasi bagaimana dalam melakukan praktikum pengolahan sinyal dan mendapatkan hasil penggabungan antara dunia nyata dengan dunia virtual sehingga pengguna seolah-olah mengalami kejadian yang sebenarnya.
2. Untuk percobaan Job 1 Pengukuran Catu Daya dan High Pass Filter menggunakan frekuensi 1 KHz, 50 KHz, dan 1 MHz. Berdasarkan data yang telah diambil keluaran gelombang sinyal pada High Pass Filter yaitu apabila frekuensi semakin besar maka sinyal yang dihasilkan akan semakin rapat dan untuk hasil pengcodengan telah sesuai dengan langkah kerja ketika melakukan praktikum pengolahan sinyal yang sesungguhnya.
3. Pada Job 2 Pengukuran Catu Daya dan Band Pass Filter menggunakan frekuensi 500 Hz, 1,5 KHz, dan 2,5 KHz. Band Pass Filter adalah filter yang akan meloloskan sinyal pada range frekuensi diatas frekuensi batas bawah dan dibawah frekuensi batas atas, dan untuk hasil pengcodengan telah sesuai dengan langkah kerja ketika melakukan praktikum pengolahan sinyal yang sesungguhnya.
4. Pada Job 3 Pengukuran Catu Daya dan Low Pass Filter menggunakan frekuensi 1 KHz, 10 KHz, dan 500 KHz. Berdasarkan data yang telah diambil keluaran gelombang sinyal pada Low Pass Filter yaitu apabila frekuensi semakin besar maka sinyal yang dihasilkan akan semakin renggang dan untuk hasil pengcodengan telah sesuai dengan langkah kerja ketika melakukan praktikum pengolahan sinyal yang sesungguhnya.
5. Berdasarkan hasil percobaan Job 4 Pengukuran Catu Daya dan OP-AMP Inverting menggunakan frekuensi 4,5 KHz dan 150 KHz. Penguat Inverting (Membalik) memiliki ciri khusus yaitu sinyal keluaran memiliki

beda fasa sebesar 180 derajat, dan untuk hasil pengcodingan telah sesuai dengan langkah kerja ketika melakukan praktikum pengolahan sinyal yang sesungguhnya.

5.2 Saran

Berdasarkan hasil pembahasan, adapun saran yang dapat diberikan sebagai berikut :

1. Diharapkan pengembangan multimedia ini bisa dijadikan program politeknik sehingga memungkinkan untuk mengembangkan media pembelajaran pada Mata Kuliah yang lain.
2. Diharapkan pengembangan media pembelajaran selanjutnya tidak hanya sampai 4 job saja, hendaknya media pembelajaran sampai pada job lainnya juga.