

BAB V

PENUTUP

5.1 Kesimpulan

1. Pada simulasi untuk *respon chebyshev type 1 low pass filter* yang dihasilkan memperlihatkan *ripple* pada daerah passband, serta memiliki kecepatan redaman (*Roll-off*) lebih curam diatas frekuensi *cut-off* 1 Hz.
2. Pada simulasi untuk *respon chebyshev type 1 high pass filter* yang dihasilkan memperlihatkan *ripple* pada daerah passband, serta memiliki kecepatan redaman (*Roll-off*) lebih curam di bawah frekuensi *cut-off* 1 Hz.
3. Pada simulasi untuk *respon chebyshev type 1 band pass filter* yang dihasilkan memperlihatkan *ripple* pada daerah passband, dan memiliki redaman dibawah frekuensi *cut-off*1 4 Hz dan diatas frekuensi *cut off*2 6Hz .
4. Pada simulasi untuk *respon chebyshev type 1 band pass filter* yang dihasilkan memperlihatkan *ripple* pada daerah passband, dan memiliki redaman diatas frekuensi *cut-off*1 4 Hz dan dibawah frekuensi *cut off*2 6Hz.
5. Pada simulasi nilai induktor (L) dan kapasitor (C) *low pass filter, high pass filter, band pass filter, dan band stop filter* didapatkan hasil simulasi nilai induktor (L) dan kapasitor (C) sesuai dengan rumus yang digunakan untuk perancangan rangkaian filter, dan sesuai dengan perhitungan yang telah dilakukan.
6. Filter yang disimulasikan pada *Electronics Workbench* sesuai dengan rangkaian yang disimulasikan pada MATLAB .

5.2 Saran

1. Simulasi ini dapat di kembangkan dengan menggunakan respon filter yang lainnya yaitu respon *chebyshev type 2* dan respon elliptic.
2. Untuk simulasi selanjutnya bisa menggunakan filter digital.