

BAB V

KESIMPULAN DAN SARAN

5.1 Kesimpulan

Dari pembuatan skripsi Aplikasi Pembelajaran Filter Aktif dan Filter Pasif Berbasis *Android*, serta pengujian-pengujian terhadap aplikasi yang dibuat dapat disimpulkan :

1. Pembelajaran materi filter aktif dan filter pasif telah dapat diimplementasikan dalam bentuk aplikasi pembelajaran. Dari hasil uji perhitungan yang telah dilakukan juga menggunakan fitur konversi perhitungan, perocobaan perhitungan pada aplikasi dan perhitungan secara teoritis RC Pasif *Low Pass Filter* dan RC Aktif *Low Pass Filter* mengalami perbedaan pada perhitungan reaktansi kapasitif pada aplikasi hasil perhitungannya menggunakan pangkat (E-) yang artinya (10^{\wedge} -) dan pada perhitungan gain pada perhitungan aplikaisi menghasilkan perbedaan yang lumayan tinggi dikarenakan bug pada perhitungan log pada software MIT *App Inventor*.
2. Fitur konversi nilai satuan pada tegangan yaitu dapat mengkonversikan nilai Ohm, Kiloohm, Megaohm, pada konversi nilai satuan frekuensi yaitu Hertz, Kilohertz, Megahertz, pada koversi nilai satuan capasitor yaitu Farad, Milifarad, Microfarad, Nanofarad, Picofarad.
3. Hasil nilai dari seluruh aspek yang didapat dari 11 Mahasiswa dengan tanggapan Sangat Setuju 46.9%, tanggapan Setuju 43.9% dan Cukup setuju 9.1%. Maka dari itu dapat disimpulkan aplikasi filter aktif dan filter pasif dapat digunakan untuk media pembelajaran tambahan pada Mahasiswa.

5.2 Saran

Setelah dilakukan pengujian terhadap aplikasi filter aktif dan filter pasif ini, maka masih ada kekurangan-kekurangan sehingga untuk pengembangan lebih lanjut disarankan :

1. Aplikasi ini belum sempurna masih sangat sederhana hanya materi dan perhitungan aplikasi ini perlu dikembangkan tambahan pada tampilan grafik dan analisis respons frekuensi perhitungan agar bisa dipahami secara detail dan sempurna.