

## ABSTRAKSI

Perkembangan teknologi yang begitu pesat memacu munculnya beberapa aplikasi baru termasuk didalam bidang pendidikan. Salah satunya adalah pengajaran berbasis komputer, yaitu komputer digunakan sebagai alat bantu dalam pengajaran melalui interaksi yang dilakukan antara user dengan materi ajar yang diprogramkan ke dalam komputer.

Pada tugas akhir ini dibahas mengenai pembuatan perangkat lunak (*software*) yang dapat digunakan untuk merancang suatu rangkaian penyesuai impedansi. Materi penyesuai impedansi yang akan dibuat simulasinya meliputi penyesuai impedansi dengan menggunakan elemen lumped (L,C), penyesuai impedansi dengan menggunakan *stub*, dan diimplementasikan dengan menggunakan mikrostrip.

Dalam pengerjaan tugas akhir ini melalui beberapa tahapan. Menyiapkan teori-teori yang berkaitan dengan materi, pembuatan *software* simulasi, analisa hasil simulasi, dan kuisioner. *Software* yang digunakan dalam pembuatan tugas akhir ini adalah *Borland Delphi 7*.

STTTELKOM