

## **ABSTRAK**

Program Studi D3 Teknik Telekomunikasi di Universitas Telkom memiliki beberapa fasilitas laboratorium praktikum untuk menunjang kegiatan proses kegiatan belajar mengajar dalam bentuk praktik. Laboratorium Elektronika Telekomunikasi merupakan salah satu laboratorium praktikum untuk mata kuliah Elektronika Telekomunikasi. Dalam kegiatan praktikum mata kuliah tersebut ada beberapa kendala yang menyebabkan kegiatan praktikum menjadi kurang efektif, diantaranya adalah ketidak lengkapan dan ketidak layakan kit praktikum.

Disebabkan karena kendala yang disebutkan diatas maka dibuatlah proyek akhir dalam merancang dan merealisasikan kit untuk parktikum mata kuliah Elektronika Telekomunikasi ini. Kit praktikum tersebut terdiri dari osilator, mixer, filter, dan *power amplifier*. Proses pembuatan rangkaian-rangkaian tersebut menggunakan *software Altium Designer*. *Altium Designer* digunakan untuk mendesain skematik dan *layout* PCB rangkaian osilator, mixer, filter, dan *power amplifier*.

Kit praktikum Elektronika Telekomunikasi ini dirancang lebih baik dari kit sebelumnya dari segi bentuknya. Diharapkan keluaran dari rangkaian-rangkaian yang ada pada kit ini lebih akurat dari sebelumnya dan kegiatan praktikum dapat berjalan lebih efektif.

**Kata Kunci : Kit Praktikum Elektronika Telekomunikasi**