

## B A B III

### TUJUAN DAN MANFAAT PENELITIAN

Berdasarkan permasalahan yang telah diuraikan di bagian depan maka tujuan dari penelitian ini yaitu untuk menghasilkan sebuah *Disain Peralatan Optional* yang nantinya dapat bermanfaat bagi pemecahan masalah-masalah keterbatasan oscilloscope dalam menyajikan tampilan *gelombang-gelombang serempak* khususnya dalam teknik elektronika digital, sehingga gagasan ini layak disosialisasikan sebagai pengetahuan tambahan untuk lebih mendayagunakan fungsi oscilloscope pada bengkel dan laboratorium-laboratorium yang membutuhkannya. Karena disain peralatan optional ini dapat difabrikasi secara massal dengan biaya yang relatif murah maka nanti manfaatnya dapat segera dirasakan bagi semua kalangan yang berkecimpung dalam bidang Electronic Science yaitu :

#### - DILAPANGAN PEKERJAAN

Karena disainnya cukup kompetitif, maka diharapkan nanti dapat menjadi alternatif yang ekonomis untuk dikembangkan lagi sehingga manfaatnya tidak hanya sebatas dapat membantu para teknisi dalam mempermudah pekerjaan pengujian, *Quality Control* atau *Trouble Shooting* saja.

#### - KALANGAN AKADEMISI

Dapat dimanfaatkan sebagai dasar model penganalisaan yang cepat di laboratorium dalam merancang peralatan-peralatan elektronika digital, sehingga dalam penerapan selanjutnya dapat dikembangkan menjadi suatu modul yang berguna untuk praktikum mahasiswa Jurusan Teknik Elektro di laboratorium Perancangan digital untuk masa yang akan datang.

#### - BAGI MAHASISWA

Dapat menjadi sumber inspirasi untuk turut serta mengembangkan kreatifitas dan inovasi mahasiswa dalam rangka penerapan ilmu pengetahuan dan teknologi dalam bidang Teknik Elektro khususnya bidang elektronika digital.