

I.4. Tujuan Terukur dan Luaran yang Hendak Dicapai

Pada perancangan tugas akhir ini, adapun tujuan terukur yang hendak dicapai, yaitu melakukan perhitungan dimensi antenna mikrostrip *patch rectangular array* dengan slot pada frekuensi 2620 - 2690 MHz untuk aplikasi LTE, melakukan simulasi dan menguji hasil perancangan antenna mikrostrip menggunakan *software CST Microwave Studio*, melakukan pencetakan antenna mikrostrip slot pada PCB sesuai dengan hasil simulasi yang dilakukan, dan mengukur parameter yang telah ditentukan dan melakukan perbandingan hasil simulasi dan pengukuran dari hasil yang didapatkan.

Pada perancangan tugas akhir ini, adapun luaran yang hendak dicapai, yaitu purwarupa antenna mikrostrip yang akan dibuat dengan frekuensi antenna berada pada 2620 - 2690 MHz, mendapatkan pengukuran parameter yang telah ditentukan berupa $VSWR \leq 2$, $gain \geq 5$ dB, $bandwidth > 70$ MHz, dan $return\ loss \geq 10$ dB, didapatkan hasil dari perhitungan dan pengukuran yang sesuai.