

I.4 Tujuan Terukur dan Luaran yang Hendak Dicapai

Pada penelitian tugas akhir ini penulis memiliki tujuan dan luaran yang hendak dicapai. Tujuan disampaikan dalam bentuk poin-poin terinci dan luaran di disajikan dalam bentuk tabel agar pembaca dapat lebih mudah memahami tujuan dan luaran yang hendak dicapai pada tugas akhir ini.

I.4.1 Tujuan Terukur

Adapun tujuan dari tugas akhir ini yaitu:

- 1) Membuat antenna mikrostrip patch persegi dengan menggunakan material elektromagnetik artifisial pada rentang frekuensi kerja radar altimeter pesawat.
- 2) Membandingkan dimensi antenna mikrostrip dengan material dielektrik natural dan artifisial untuk mendapat dimensi yang lebih kecil dan ideal untuk radar altimeter pesawat.
- 3) Mencari ϵ , *return loss*, *bandwidth*, SWR, pola radiasi, dan *gain* antara antenna mikrostrip material elektromagnetik artifisial agar sesuai dengan syarat antenna mikrostrip pada radar altimeter pesawat.

I.4.2 Luaran yang Hendak Dicapai

Luaran yang diharapkan pada tugas akhir ini ditunjukkan pada tabel berikut:

Tabel I.1 Luaran

No	Jenis Luaran
1	Purwarupa Antena Mikrosrip Sistem Radar altimeter
2	Artikel Ilmiah (Prosiding Nasional)
3	Poster
4	Laporan Tugas Akhir