

I.6 Ruang Lingkup dan Batasan Masalah

Pembatasan ruang lingkup pembahasan pada tugas akhir ini dilakukan agar pelaksanaan penelitian lebih terarah. Adapun poin yang dijadikan sebagai Batasan masalah, diantaranya :

- 1) Antena mikrostrip dibuat dengan *patch* persegi dengan material elektromagnetik natural dan artifisial pada rentang frekuensi kerja radar altimeter pesawat yaitu 4200MHZ sampai dengan 4400 MHz.
- 2) Mode gelombang yang digunakan adalah TM_{01} dan TM_{12} .
- 3) Metode pencatutan antena yang digunakan yaitu *coaxial probe*.
- 4) Parameter antena yang dibahas adalah ϵ , return loss, bandwidth, SWR, pola radiasi, dan gain.

