

I.6 Ruang Lingkup dan Batasan Masalah

Agar pembahasan tidak terlalu luas mengenai proyek akhir ini, maka penulis membatasi pembahasan mengenai proyek ini :

- a. Frekuensi kerja antenna dielektrik konvensional dan artifisial 4200 MHz – 4400 MHz
- b. Antena mikrostrip berbahan artifisial dapat menaikkan harga permitivitas dari antena mikrostrip berbahan natural.
- c. Parameter antena yang dibahas adalah *return loss*, VSWR, *bandwidth*, pola radiasi, dan *gain*.
- d. Pengujian dilakukan dengan membandingkan hasil pengujian data dilihat dari penurunan frekuensi resonansi antena yang dihasilkan baik dari antena persegi panjang dengan material dielektrik natural dan material dielektrik artifisial.
- e. Metode pencatutan antena yang dipakai yaitu secara *coaxial probe*.