

1.4 Tujuan Terukur dan Luaran yang Hendak Dicapai

Pada tugas akhir ini tentunya terdapat tujuan terukur dan luaran yang hendak dicapai. Sub bab berikut akan membahas lebih rinci mengenai tujuan terukur dan luaran yang hendak dicapai.

1.4.1 Tujuan Terukur

Adapun tujuan terukur dari dibuatnya tugas akhir ini adalah sebagai berikut:

1. Mendesain atau merancang purwarupa material dielektrik artifisial yang memiliki nilai permitifitas tinggi.
2. Membuat antena BTS Mini yang terbuat dari antena mikrostrip menggunakan material dielektrik artifisial dengan teknik pencatutan *proximity coupling*.
3. Membandingkan ϵ , return loss, bandwidth, SWR, pola radiasi, dan gain antara antena mikrostrip material elektromagnetik artifisial dengan antena mikrostrip material elektromagnetik natural.

1.4.2 Luaran yang Hendak Dicapai

Adapun luaran yang hendak dicapai dari dibuatnya tugas akhir ini adalah sebagai berikut:

1. Antena Mikrostrip Dielektrik Konvensional
2. Antena Mikrostrip Dielektrik Artifisial
3. Laporan Tugas Akhir
4. Seminar Nasional