

I.4 Tujuan Terukur dan Luaran yang Hendak Dicapai

I.4.1 Tujuan Terukur

Tujuan terukur dari perealisasi tugas akhir ini, diantaranya:

1. Merealisasikan purwarupa material dielektrik artifisial dengan nilai permitivitas tertentu menggunakan mode gelombang TM_{01} .
2. Merealisasikan resonator rongga yang disisipi material dielektrik alami dan dielektrik artifisial berbahan dasar *floral foam* yang bekerja pada frekuensi 5 GHz - 7 GHz.
3. Membandingkan dimensi dan parameter pengukuran antara resonator rongga konvensional dengan resonator rongga artifisial.

I.4.2 Luaran yang Hendak Dicapai

Adapun luaran yang hendak dicapai dari tugas akhir ini diberikan pada Tabel I.1.

Tabel I.1 Luaran yang Hendak Dicapai

No	Luaran	Jumlah
1	Purwarupa Material Dielektrik Artifisial	4 buah
2	Resonator Rongga	2 buah
3	Laporan Tugas Akhir	1 buah