

1.4 Tujuan Terukur dan Luaran yang Hendak Dicapai

1.4.1 Tujuan

Tujuan dari pembuatan tugas akhir ini adalah:

1. Merancang antena mikrostrip yang menghasilkan polarisasi sirkuler dengan langkah awal melibatkan perhitungan dimensi-dimensinya (ukuran),
2. Menganalisa masalah perhitungan awal dan desain antena untuk menghasilkan bentuk polarisasi sirkuler yang baik,
3. Menganalisa bentuk polarisasi sirkuler yang dihasilkan, serta mengetahui pola radiasi dan *return loss* antena,
4. Pembuatan antena mikrostrip dengan polarisasi sirkuler ini dapat digunakan sebagai alat pembelajaran di laboratorium telekomunikasi.

1.4.2 Luaran

Luaran yang diharapkan dari pembuatan tugas akhir ini adalah :

1. Perancangan antena mikrostrip ini dapat memperdalam pemahaman tentang bagaimana awal mula konfigurasi antena dibuat,
2. Untuk memahami secara mendalam mengenai polarisasi sirkuler dari antena mikrostrip,
3. Untuk memahami dan menganalisa bagaimana polarisasi sirkuler yang dihasilkan pada simulasi *software* dan secara *real* menggunakan alat ukur,
4. Memahami penerapan antena mikrostrip dengan polarisasi sirkuler di bidang sistem komunikasi radio,