

BAB V PENUTUP

5.1 KESIMPULAN

Berdasarkan analisa, perhitungan, modifikasi, pengukuran, realisasi dan pembahasan yang telah dilakukan dalam perencanaan Tugas Akhir ini, maka dapat diambil kesimpulan sebagai berikut :

1. Berdasarkan hasil pengukuran didapatkan pergeseran frekuensi kerja sebesar 20 MHz sehingga nilai VSWR terendah pada saat pengukuran berada pada frekuensi 2,42 GHz senilai 1,272.
2. Nilai parameter *bandwidth* pada spesifikasi awal senilai 80 MHz, pada hasil simulasi senilai 73 MHz, sedangkan pada hasil pengukuran sebesar 46 MHz.
3. Nilai parameter impedansi pada spesifikasi awal senilai 50 ohm, pada hasil simulasi senilai 47,36 ohm, sedangkan pada hasil pengukuran sebesar 56,343 ohm.
4. Hasil akhir dari pengukuran dan simulasi didapatkan hasil pola radiasi adalah *Uni-Directional*. Pola radiasi itu sesuai dengan kegunaan antenna yang dirancang sebagai *receiver*.
5. Bentuk polarisasi pada saat simulasi dan pengukuran adalah *ellips*.

5.2. SARAN

Terdapat beberapa saran yang ditunjukkan kepada peneliti berikutnya yaitu :

1. Dalam proses pabrikan diharapkan lebih berhati-hati pada saat pengeboran sehingga saat melakukan pengeboran *substrate*, posisi dan jaraknya bisa sesuai dengan rancangan.
2. Konstanta dielektrik pada *substrate* yang digunakan pada proses pabrikan dipastikan sesuai dengan konstanta dielektrik yang digunakan pada saat simulasi.
3. Pada saat proses penyolderan saluran pencatu dan *shorting pin* hendaknya solder tidak terlalu panas. Jika solder terlalu panas dapat mengakibatkan kerusakan pada *patch*.