

BAB V PENUTUP

5.1 Kesimpulan

Dari hasil dan analisa konversi yang telah dilakukan dalam penelitian ini, diperoleh kesimpulan sebagai berikut :

1. Dari hasil simulasi didapatkan bahwa antenna yang dirancang dapat bekerja dengan baik pada frekuensi kerja 1800 MHz dilihat dari nilai VSWR 1,242 dan *Return Loss* -19,34 dB sedangkan hasil pengujian didapatkan VSWR 1,168 dan *Return Loss* -22,207 dB
2. *Peripheral Slits* berhasil mereduksi dimensi antenna dengan menggunakan celah *slits* 2 mm sehingga tereduksi hingga 12%.
3. Dari simulasi Teknik Pencatu *Coplanar Waveguide* dengan frekuensi 1800 MHz berhasil diterapkan sehingga mendapatkan *bandwidth* 277 MHz pada simulasi dengan frekuensi atas 1924 MHz dan frekuensi bawah 1647 MHz sedangkan pada saat melakukan pengujian *bandwidth* 97 MHz dengan frekuensi atas 1860 MHz dan frekuensi bawah 1763 MHz.

**RANCANG BANGUN ANTENA MIKROSTRIP *PERIPHERAL SLITS PATCH* SEGITIGA
DENGAN TEKNIK PENCATU *COPLANAR WAVEGUIDE***

5.2 Saran

Untuk mendapatkan performansi antena yang cukup baik, maka ada beberapa hal yang bisa dijadikan saran sebagai perkembangan ke depannya, antara lain:

1. Untuk mendapatkan hasil antena mikrostrip yang lebih baik, disarankan untuk lebih selektif dalam memilih bahan substrat yang akan digunakan dan penentuan dimensi antena.
2. Untuk meningkatkan performansi antena, selain beberapa faktor di atas, disarankan juga untuk memperhatikan faktor-faktor lain, seperti: ketelitian dalam pemasangan konektor dan pengukuran antena sebaiknya dilakukan di ruangan yang ideal seperti anechoic chamber dan menggunakan alat yang ukur yang ideal.
3. Fabrikasi antena sebaiknya dilakukan dengan lebih presisi agar didapatkan hasil realisasi antena yang sesuai dengan simulasi.