

BAB VI PENUTUP

6.1 Kesimpulan

- a. Antena mikrostrip *egg* dengan slot *rugby ball* memiliki dimensi panjang *patch* 44,48 mm, lebar *patch* 36,4 mm. Panjang *ground plane* 86 mm, lebar *ground plane* 82,5 mm. Panjang slot 79,49 mm dan lebar slot 63,48 mm.
- b. Pada tahap perancangan, antena mikrostrip *egg* dengan slot *rugby ball* memiliki *bandwidth* sebesar 1000 MHz. Nilai *gain* pada frekuensi kerja 2400 MHz sebesar 1,01 dBi. Pola radiasi *bidirectional* dan memiliki polarisasi elips.
- c. Hasil uji performansi antena mikrostrip *egg* dengan slot *rugby ball* memiliki *bandwidth* sebesar 700 MHz. Nilai *gain* pada frekuensi kerja 2400 MHz sebesar 4,95 dBi. Pola radiasi *omnidirectional* dan memiliki polarisasi elips.
- d. Antena mikrostrip *egg* dengan slot *rugby ball* telah memenuhi syarat FCC sebagai antena yang dapat bekerja pada frekuensi *ultra wideband*.

6.2 Saran

- a. Dapat dilakukan penelitian lebih lanjut dengan menggunakan peralatan yang memadai agar dapat diketahui performansi antena mikrostrip pada frekuensi lebih besar dari 2700 MHz.
- b. Melakukan pengujian antena mikrostrip di ruangan khusus *anechoic chamber* agar hasil pengukuran yang didapat lebih akurat.
- c. Dapat dilakukan optimasi lebih lanjut agar didapatkan performansi antena mikrostrip yang lebih baik.