

## **BAB V**

### **KESIMPULAN DAN SARAN**

#### **V.1 KESIMPULAN**

Dari hasil simulasi dapat disimpulkan hal-hal sebagai berikut :

1. Pola geometri radiasi antena *biconical* dipengaruhi oleh sudut *cone*. Pada sudut *cone*  $30^\circ$  dan  $45^\circ$  pola geometri gelombang radiasi puncak belum melingkupi permukaan antena, sedangkan pada sudut *cone*  $60^\circ$  pola geometri gelombang radiasi puncak meluas melingkupi antena.
2. Pulsa UWB sebagai sumber pembangkit antena memiliki tegangan puncak 1 Volt pada kosinus Gaussian dan memiliki tegangan puncak 0,7 Volt pada sinus Gaussian.
3. Pola radiasi antena *biconical* dengan menggunakan metoda FDTD dipengaruhi oleh *time-step*, dimana pada 1000 *time-step* gelombang radiasi mulai terbentuk dan pada 9000 *time-step* gelombang radiasi tersebut habis terserap oleh dinding batas PML.

#### **V.2 SARAN**

1. Simulasi dan penelitian lebih lanjut dapat dilakukan untuk mengetahui pola radiasi medan magnet guna melengkapi hasil simulasi penulis saat ini.
2. Hasil simulasi saat ini kiranya dapat dijadikan acuan atau bahan perbandingan penggunaan metoda FDTD untuk analisa pada jenis antena yang lain.