

9. Nilai kekebalan/kepekaan ( $\chi_e$ ) **maximum** dari **Germanium** diperoleh pada saat frekuensi sinyal 300 MHz, yaitu sebesar  $-1,413 \times 10^{11}$  pada saat sudut  $\theta$  dan  $\Phi$  sebesar  $90^\circ$ .
10. Nilai kekebalan/kepekaan ( $\chi_e$ ) **minimum** dari **Germanium** diperoleh pada saat frekuensi sinyal 3 GHz, yaitu sebesar  $-2,054 \times 10^{11}$  pada saat sudut  $\theta$  dan  $\Phi$  sebesar  $310^\circ$ .
11. Jadi berdasarkan hasil yang didapat, untuk peralatan elektronik yang bekerja pada frekuensi 300 MHz dapat digunakan bahan dielektrik dengan permitivitas relatif sembilan, sedangkan untuk frekuensi di atas 300 MHz sebaiknya digunakan bahan dielektrik dengan permitivitas relatif yang lebih besar dari sembilan.

## 5.2 SARAN

1. Awalnya penulis akan menguji kekebalan suatu bahan dielektrik dengan menggunakan metoda perputaran gelombang magnet lambat di ruangan anechoic chamber, tetapi dikarenakan keterbatasan alat maka penulis hanya mengukur secara simulasi pada medium yang diuji.
2. Untuk melihat perbandingan cara penganalisaan dapat juga digunakan metoda lain seperti metoda *Finite Element* ataupun metoda *moment* untuk permasalahan medan hambur.
3. Simulasi ini dapat dikembangkan lagi dengan menggunakan program MATLAB untuk lebih mendapatkan data yang lebih detail.