

BAB 5 PENUTUP

5.1 Kesimpulan

Berdasarkan penelitian tentang karakteristik medan magnet pada petir Positive Cloud to Ground (+CG) penulis dapat menyimpulkan :

1. Semua polaritas titik awal pulsa IB data petir +CG bersifat positif.
2. Dibandingkan dengan data petir negatif didapatkan bahwa petir positif memiliki durasi IEC dan rasio perubahan amplitudo yang lebih panjang, menunjukkan bahwa petir positif mengalirkan arus lebih besar dari pada petir negatif.
3. Hubungan antara medan magnet dan medan listrik yaitu perubahannya terjadi seiring, namun berdasarkan analisa data yang didapatkan terjadi dua perubahan yaitu medan magnet seiring dengan medan listrik dan medan magnet membelakangi (*legging*) medan listrik, hal ini disebabkan karena jarak dan arah propagasi petir.
4. Nilai rata-rata *Zero Crossing Time* dan rasio pada data perubahan medan magnet seiring dengan IEC memiliki nilai yang lebih besar dari pada nilai rata-rata perubahan medan magnet membelakangi IEC, hal ini dipengaruhi oleh jarak medan yang dihasilkan oleh petir dengan antenna.

5.2 Saran

1. Sangat diperlukan penelitian lebih lanjut tentang petir positif mengingat masih sedikit penelitian tentang petir positif.
2. Untuk mendapatkan karakteristik yang lebih akurat perlu ditambahkan parameter yang lebih banyak untuk medan listrik maupun medan magnet
3. Menambah jangka waktu penelitian supaya data yang didapatkan lebih banyak
4. Meningkatkan spesifikasi pada rangkaian integrator supaya data yang didapatkan lebih bagus.