

BAB 5 PENUTUP

5.1 Kesimpulan

Berdasarkan hasil penelitian tentang korelasi antara radiasi medan listrik dengan radiasi akustik untuk mengetahui jarak sambaran petir penulis dapat menyimpulkan beberapa hal sebagai berikut :

1. Sambaran petir yang terdeteksi oleh sensor medan listrik berbanding lurus dengan sensor radiasi akustik.
2. Durasi akustik dari satu petir tunggal dapat mengenerate radiasi akustik selama 3-5 detik , namun dalam petir *multiple stroke* bisa terdapat beberapa kali sambaran dalam rentang durasi 3-5 detik tersebut dikarenakan terjadinya *overlap*.
3. Variasi data interval waktu maksimum antara *return stroke* sinyal akustik dan medan listrik adalah 19,6 detik sedangkan interval nilai minimum 5,42 detik, dan interval nilai rata-rata adalah 12,53 detik dari total 15 data.
4. Sinyal akustik dari suara guntur yang muncul setelah kilatan dapat mendeteksi jarak sambaran petir dengan rentang jarak sampai 6 km.

5.2 Saran

1. Diperlukan penelitian lanjutan mengenai pencitraan petir 2 dimensi dan 3 dimensi sehingga didapatkan karakteristik dan bentuk petir yang lebih jelas.
2. Untuk penelitian selanjutnya disarankan untuk menambahkan parameter yang lebih banyak terhadap pengukuran koordinat petir dan rekaman gambar dan video pada peristiwa sambaran petir.