

BAB V

PENUTUP

5.1 Kesimpulan

Dari penelitian yang telah dilakukan, maka dapat disimpulkan beberapa hal sebagai berikut :

1. Nilai rata-rata aritmatik (AM), rata-rata geometrik (GM) dan Standar Deviasi (S) L/RS rasio adalah 12,54%, 9,12% dan 10,33%. Sehingga dapat di simpulkan bahwa besarnya amplitudo pada deretan pulsa *stepped leader* sangat berbeda jauh dengan puncak amplitudo pada *return stroke* pertama dan tidak ada sambaran petir yang amplitudo maksimum pada pulsa *stepped leader* nya yang melebihi amplitudo maksimum pada *return stroke*.
2. Berdasarkan penelitian dapat disimpulkan bahwa, perbedaan pada data yang didapatkan disebabkan oleh perbedaan dalam metoda yang digunakan pada penelitian ini, dimana pada penelitian sebelumnya menghitung waktu berdasarkan ketinggian pengambilan gambar data petirnya, sedangkan pada penelitian mengukur waktu dengan menggunakan jarak antara pulsa medan listrik yang terekam oleh sensor medan listrik.
3. Selain dari spesifikasi dari alat, penyebab perbedaan data yang diambil dipengaruhi oleh letak geografis dalam pengambilan data petirnya, dimana daerah memiliki karakteristik petir yang berbeda, hal ini sesuai dengan keadaan geografis suatu daerah tersebut.

4. Berdasarkan penelitian yang dilakukan, dapat disimpulkan bahwa kisaran waktu terjadinya *Attachment Process* berkisar diantara waktu 5.01 μ s, yang dihitung dari nilai rata - rata pada *final pulse duration Leader*.

5.2 Saran

Untuk pengembangan penelitian selanjutnya, berikut beberapa saran yang dapat disampaikan, yaitu:

1. Perlu dilakukan penelitian berkelanjutan untuk data bulan-bulan selanjutnya agar dapat diketahui karakteristik pastinya terjadi *attachment process*.
2. Karena pengolahan data pada penelitian ini dilakukan secara manual, untuk penelitian selanjutnya dibutuhkan sebuah program yang bisa memudahkan peneliti dalam mengolah data.

