

## Bab 5 Kesimpulan Dan Saran

### 5.1 Kesimpulan

Dari hasil penelitian terhadap pengukuran gelombang medan listrik atmosfer pada bulan Januari s/d April 2016, diperoleh kesimpulan :

1. Karakteristik medan listrik atmosfer dapat digunakan sebagai data untuk peringatan bahaya sambaran petir, dimana medan listrik atmosfer ini berkaitan dengan pembentukan muatan pada badai petir yang dapat menyebabkan sambaran petir.
2. Badai petir hingga sambaran petir pertama (-CG) dengan durasi terlama pada tanggal 4 Maret 2016 yaitu 258 menit dan durasi tercepat pada tanggal 1 April 2016 yaitu 16 menit.
3. Durasi badai petir terlama pada tanggal 4 April 2016 yaitu 504 menit sedangkan durasi badai petir tercepat pada tanggal 29 Februari 2016 yaitu 120 menit.
4. Rata-rata durasi badai petir hingga sambaran petir pertama (-CG) terlama, yaitu pada bulan Maret 2016 yaitu 125,125 menit, dan rata-rata durasi tercepat pada bulan Januari 2016 yaitu 105,8 menit.
5. Durasi badai petir terbanyak terjadi pada bulan April 2016 yaitu 272,45 menit atau 4 jam 5 menit.
6. Parameter waktu yang dibutuhkan dari awal badai petir sampai terjadi sambaran petir awan ke bumi yang pertama perlu dilakukan untuk data pengukuran medan listrik atmosfer sebagai acuan sistem peringatan bahaya petir.

### 5.2 Saran

Hasil pengolahan data gelombang medan listrik atmosfer di Januari-April 2016 agar dapat dijadikan sebagai bahan pertimbangan bagi peneliti selanjutnya yang akan meneliti tentang medan listrik atmosfer. Namun diperlukan *software*

yang dapat melakukan pengukuran parameter rata-rata medan listrik atmosfer, sehingga data pengukuran yang dianalisa akan semakin akurat dari penelitian yang telah dilakukan.

Penelitian lebih lanjut, disarankan untuk kedepannya diperlukan suatu metode praktis dalam proses pengolahan data, agar memberikan efek baik untuk penelitian yang akan dilakukan berikutnya.

