

## BAB V

### KESIMPULAN DAN SARAN

#### 5.1 Kesimpulan

Dari hasil penelitian tentang karakteristik medan listrik petir berdasarkan morfologi petir di Kota Padang, mulai dari bulan Januari sampai Agustus 2015 penulis dapat menarik kesimpulan berikut ini

- a. Berdasarkan bentuk gelombang *preliminary breakdown* hingga *return stroke* morfologi petir dikelompokkan menjadi tiga tipe.
- b. Karakteristik petir tipe B dan tipe C diidentifikasi memiliki morfologi yang sama yaitu morfologi y dimana tipe *hybrid IC-NCG lightning* dengan banyak data 21 buah data petir (21,42%) yang sering terjadi pada bulan Januari 2015 dan bulan Maret 2015.
- c. Karakteristik petir tipe A sama dengan morfologi petir tipe B, hanya saja memiliki perbedaan struktur muatan di awan yaitu ditunjukkan pada tipe morfologi x sebanyak 11 buah data petir (11,22%) yang sering terjadi pada Bulan Januari 2015.
- d. Karakteristik petir tipe D memiliki morfologi yang telah dimodifikasi sesuai dengan bentuk pulsa *preliminary breakdown* nya yaitu ditunjukkan pada tipe morfologi z dengan banyak 18 buah data petir (18,36%) yang sering terjadi pada bulan April 2015.

- e. Morfologi petir yang lebih dominan di kota Padang adalah tipe morfologi y dengan banyak data 21 buah data petir (21,42%) yang sering terjadi pada bulan Januari 2015 dan bulan Maret 2015.

## 5.2 Saran

- a. Perlunya diadakan penelitian lebih lanjut mengenai morfologi petir ini dengan jumlah data yang lebih banyak dan waktu yang lebih lama dari yang telah penulis lakukan sebelumnya, untuk mendapatkan hasil yang lebih akurat agar dapat diketahui bentuk morfologi apa saja yang dihasilkan pada petir di kota Padang ini.
- b. Karakteristik morfologi petir yang dianalisa pada tugas akhir ini lebih terfokus pada bagian *preliminary breakdown* hingga *return stroke*. Untuk penelitian selanjutnya dapat dilakukan penelitian pada parameter yang berbeda.
- c. Hasil analisa data sekarang dapat dijadikan sebagai bahan pertimbangan bagi penelitian selanjutnya. Hasil pengolahan data ini juga dapat dibandingkan dengan variabel waktu pengambilan data petir yang dilakukan.

