

## BAB V

### PENUTUP

#### 5.1 Kesimpulan

Dari penelitian mengenai karakteristik perubahan medan listrik pada petir *narrow bipolar events* di kota padang, dari bulan Januari 2015- Februari 2016 penulis dapat menyimpulkan bahwa :

1. Dari 95 data petir *narrow bipolar events*, 19% dari data tersebut merupakan petir *narrow bipolar events* positif, dan 81% lagi merupakan petir *narrow bipolar event* negatif.
2. Nilai rata-rata aritmatik *rise time* pada petir *narrow bipolar events* positif dengan interval waktu (0-100)% adalah 3,15 $\mu$ s dan interval waktu (10-90)% adalah 1,46  $\mu$ s. Sedangkan untuk nilai rata-rata aritmatik *rise time* pada petir *narrow bipolar events* negatif dengan interval waktu (0-100)% adalah 1,97  $\mu$ s dan interval waktu (10-90)% adalah 1,07.
3. Nilai rata-rata aritmatik *pulse duration* pada petir *narrow bipolar events* positif adalah 14,43  $\mu$ s sedangkan pada petir *narrow bipolar events* negatif adalah 15,67  $\mu$ s.
4. Nilai rata-rata aritmatik rasio amplitudo pada petir *narrow bipolar events* positif adalah 32,50% sedangkan pada petir *narrow bipolar events* negatif adalah 31,40%

5. Dan pada penelitian ini lebih banyak parameter yang diteliti dari pada penelitian sebelumnya di daerah lain. Dan hasil yang didapatkan pada penelitian ini berbeda dengan penelitian sebelumnya tergantung pada besar muatan didalam awan dan jumlah data yang diteliti.



## 5.2 Saran

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

1. Perlunya diadakan penelitian lebih lanjut mengenai petir *narrow bipolar events* ini dengan jumlah data yang sama banyak antara positif dan negatif untuk mendapatkan hasil yang akurat agar dapat diketahui pola karakteristik petir *narrow bipolar events* ini.
2. Karena pengolahan data penelitian ini dilakukan secara manual, untuk penelitian selanjutnya dibutuhkan sebuah program yang bisa lebih memudahkan peneliti dalam mengolah data, contohnya dengan menggunakan lab view ataupun matlab.

