

BAB V

PENUTUP

5.1. Kesimpulan

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

1. Dari 3121 data samabran petir didapatkan 2 tipe NBPs yakni Tipe A dan Tipe B, dengan jumlah data 30 bertipe A dimana +NBPs berjumlah 4 data dan 26 data –NBPs. Sedangkan untuk Tipe B didapatkan total data sebanyak 101 data dengan +NBPs sebanyak 24 dan 77 data –NBPs dengan persentase keseluruhan sebesar 23 % tipe A dan 77% tipe B.
2. Dari 131 data NBPs ditemukan 64 data (48,85%) tidak memiliki pulsa sebelum dan sesudah NBPs terjadi dan 67 data (51,14%) lainnya ditemukan kemunculan pulsa sebelum dan sesudah terjadinya NBPs dimana 25 data (19%) –NBPs dengan kondisi Single bertipe A dan 72 data (54,96%) –NBPs bertipe B dan untuk +NBPs didapatkan 4 data (3,05%) bertipe A dan 24 data (18,32%) bertipe B serta 6 data (4,58%) baik itu +NBPs maupun –NBPs berkondisi Multiple.
3. Kondisi Rise Time 0-100% -NBPs Tipe B didapatkan rentang waktu 1,5 μ s – 2,0 μ s , Tipe A –NBPs 1,0 – 1,5 μ s , +NBPs Tipe B 5,0 – 6,0 μ s dan 1,5 – 2,0 μ s untuk Tipe A +NBPs dengan Rata-rata Aritmatic Rise Time 0-100% sebesar 2,09 % , Standar Geometrik 1,97 % dan standar deviasi 0,83 %.

4. Didapatkan Time Duration (T1) –NBPs Tipe B dengan rentang waktu 3,5 – 4,0 μs , Tipe A –NBPs 3,5 – 4,0 μs dan +NBPs Tipe A didapatkan data waktu yang sedikit yaitu pada rentang 3,5 – 4,0 μs , Tipe B +NBPs 4,0 – 5,0 μs dan Rise Time 10-90% Tipe A –NBPs memiliki waktu naik 0 – 0,5 μs , Tipe B –NBPs 0,5 – 1,0 μs sedangkan Tipe A +NBPs didapatkan rentang waktu 0 – 0,5 μs serta Tipe B +NBPs 1,0 – 1,5 μs .
5. Time Duration (T2) –NBPs Tipe A dengan rentang waktu tertinggi 13,0 – 14,5 μs dan diikuti Tipe B –NBPs dengan rentang 14,5 – 15,5 μs dengan Amplitudo Overshoot didapatkan nilai tertinggi pada rentang 2,5 – 3,0 μs untuk jenis –NBPs Tipe A sedangkan untuk Tipe B lebih mendominasi pada rentang 0 – 0,5 μs .
6. Untuk Pulse Duration didapatkan –NBPs Tipe B lebih mendominasi pada rentang waktu 15,5 – 20,5 μs sedangkan Tipe A cenderung pada rentang waktu 9,5 – 10,5 μs dengan Rasio Amplitudo tertinggi yaitu 0,5 – 0,6 V untuk Tipe B –NBPs untuk data paling banyak pada rentang 0,2 – 0,3 V.

5.2. Saran

Untuk pengembangan penelitian selanjutnya, ada beberapa saran yang dapat penulis sampaikan yaitu:

- Perlu dilakukan penelitian berkelanjutan untuk data bulan-bulan selanjutnya agar dapat diketahui pola karakteristik petir Narrow Bipolar Pulses.
- Karena pengolahan data pada penelitian ini dilakukan secara manual, untuk penelitian selanjutnya dibutuhkan sebuah program yang bisa memudahkan peneliti dalam mengolah data.