

1.1. Pengertian

Noise (ingar) adalah sederetan gangguan acak yang diambil dari teori bunyi dalam bidang komunikasi. Jika gangguan itu berupa impuls yang terjadi secara acak, maka gangguan itu disebut shot noise (ingar tembakan).

1.2. Permasalahan

Pokok permasalahan yang dibicarakan adalah menentukan beberapa fungsi dari shot noise dengan masukan dari proses poisson.

1.3. Pembatasan Masalah

Pokok permasalahan yang dibicarakan hanya terbatas pada teorinya saja.

1.4. Pembahasan

Bab II dan Bab III berisi tentang definisi dan teorema-teorema bagi pokok permasalahan.

Materi inti dari skripsi ini yaitu tentang shot noise dibicarakan dalam Bab IV dengan sistematika sebagai

- b. Metode menentukan fungsi kepadatan dan fungsi karakteristik dari shot noise.
- c. Kepadatan tinggi shot noise
- d. Penentuan Hukum kuadrat dari shot noise
- e. Spektrum daya dari $S(t)$
- f. Sifat-sifat umum shot noise
- g. Intensitas shot noise.