

BAB V PENUTUP

5.1 Kesimpulan

Dari hasil dan perhitungan pada penelitian klasifikasi gangguan menggunakan metode *wavelet* entropi dapat disimpulkan, simulasi gangguan dan transformasi *wavelet* diskrit dapat digunakan untuk menentukan nilai total *wavelet* entropi. Nilai total *wavelet* entropi pada fasa yang terkena gangguan selalu berharga negatif, dan fasa yang tidak terkena gangguan selalu bernilai positif. Total *wavelet* entropi dapat digunakan untuk membedakan jenis gangguan di saluran transmisi tenaga listrik dengan menerapkan *threshold* yang sesuai.

5.2. Saran

Penelitian dalam tugas akhir ini masih perlu penyempurnaan oleh karena itu penulis menyarankan penelitian berikutnya agar memperhatikan dan menambah kajian sebagai berikut:

1. Bagaimana jika saluran terdiri dari saluran udara dan kabel bawah tanah apakah masih bisa digunakan algoritma ini?
2. Mengkaji untuk penentuan *threshold* menggunakan optimasi menggunakan *artifial inteligen*.

