

ABSTRAK

Estimasi lokasi gangguan hubung singkat bertujuan untuk mempercepat dalam mengatasi suatu gangguan hubung singkat serta memperkecil area pencarian suatu gangguan hubung singkat. Untuk melakukan estimasi diperlukan dua transformasi yaitu transformasi Clarke dan *wavelet*. penelitian ini berlokasi di APB Jawa Barat dengan objek penelitian saluran transmisi CGRLG I – CNJUR I dengan panjang saluran 69.1 km. Dilakukan simulasi gangguan hubung singkat dengan jarak 2 km, 13.82 km, 34.55 km dan 62.1 km dengan resistansi gangguan sebesar 0 Ω dan 1000 Ω pada setiap percobaan. Dari hasil penelitian estimasi dengan tingkat kesalahan terkecil terjadi pada lokasi gangguan sejauh 2 km dengan kesalahan sebesar 0.818 % dan tingkat kesalahan terbesar terjadi pada lokasi gangguan sejauh 62.1 km dengan kesalahan sebesar 4.92 %.

Kata kunci : Lokasi gangguan, transformasi *wavelet*, transformasi Clarke, saluran transmisi.

M. Dzul Fikri, A, 2018

**ESTIMASI LOKASI GANGGUAN HUBUNG SINGKAT PADA SALURAN
TRANSMISI 150 KV MENGGUNAKAN TRANSFORMASI WAVELET**

Universitas Pendidikan Indonesia | repository.upi.edu |
perpustakaan.upi.edu