

INTISARI

Penelitian ini adalah tentang bagaimana memanfaatkan *Distributed Generation* (DG) untuk menurunkan *losses* pada jaringan distribusi penyulang 7 Gardu Induk Bantul dengan Algoritma *Particle Swarm Optimization* (PSO) sebagai metode dalam penelitian ini dan diperbantukan menggunakan *software* Matlab 2013a. Berdasarkan simulasi yang dijalankan kemudian diperoleh hasil nilai minimum *losses* yaitu sebesar 9888.82 VA dengan kapasitas DG sebesar 56.03 VA.

Kata Kunci : *Distributed Generation*, PSO, *Losses*



ABSTRACT

This research is about how to use Distributed Generation (DG) to reduce losses at substation feeder of Bantul using Particle Swarm Optimization (PSO) Algorithm as a method and supported using software of Matlab 2013a. Based on the simulation, the minimum value of losses is 9888.82 VA with capacity of Distributed Generation is 56.03 VA

Index Terms- Distributed Generation, Particle Swarm Optimization, Losses



