

ABSTRAK

Pada saat PLN padam, suplai dari Genset sangat dibutuhkan untuk menggantikan sementara suplai PLN. Jika saat PLN padam pada saat genset sedang dalam perbaikan maka genset tidak berfungsi semestinya saat dibutuhkan.

Pemakaian satu genset dengan KVA yang besar diganti dengan beberapa genset dengan KVA yang lebih kecil. Melalui proses sinkronisasi maka beberapa genset tersebut dapat mensuplai beban secara bersamaan.

Ketika salah satu genset dalam perbaikan tidak perlu khawatir jika PLN akan padam, karna genset cadangan akan *back-up* otomatis jika genset utama sedang dalam perbaikan, selain itu sebagai genset pembantu jika genset utama membutuhkan daya tambahan mensuplai beban.

Pada industri atau gedung yang membutuhkan suplai daya dalam jumlah yang besar, biasanya mereka memakai tidak hanya satu genset dengan KVA yang besar, tetapi mereka memakai beberapa genset dengan kapasitas KVA yang lebih kecil. Ini dikarenakan apabila beban yang dipakai kecil, tidak semua genset jalan. Selain itu yang lebih penting adalah perawatannya bisa dilakukan secara bergantian dan tidak terlalu khawatir tiba-tiba PLN padam.

Kata Kunci : perbaikan, sinkronisasi, *back-up*, kapasitas KVA.

UNIVERSITAS
MERCU BUANA

ABSTRACT

At the time of PLN outages, supply of generator is needed to replace the temporary supply PLN. If the current PLN off upon the generator is under repair so the generator does not work semestinya when needed.

Use a generator with a large KVA generator with replaced by several smaller KVA. Through the process of synchronizing the generator can supply multiple loads simultaneously.

When one generator in the repair does not have to worry if the company will go out, because the backup generator will automatically back-up if the main generator is under repair, in addition as auxiliary generator when the main generator requires an additional power supply the load.

In industrial or building requiring power supply in large quantities, usually they wear not only one KVA generator with a large, but they wear some KVA generator with a smaller capacity. This is because when the weight used is small, not all roads generator. In addition, the more important is the treatment can be done alternately and not too worried suddenly extinguished PLN.

Keywords: repair, backup, synchronization, backup, KVA capacity.

