

Pengujian kinerja generator set dengan menggunakan metode pembebanan resistif = Generator set performance test with resistif loading method

Sigit Dwitanto, author

Deskripsi Lengkap: <https://lib.ui.ac.id/detail?id=20244234&lokasi=lokal>

Abstrak

Kinerja suatu generator set dilihat dari kesiapannya untuk mengatasi kekurangan daya pada saat terjadi pemutusan hubungan dari sumber tenaga listrik utama yang terjadi setiap saat. Untuk mengetahui kinerja dari generator set diperlukan suatu pengujian, salah satu metode pengujian adalah dengan membebani generator set dengan beban resistif terpisah. Kondisi generator set akan berubah sesuai dengan jam pakai dan beban yang diaplikasikan. Pengujian dengan kondisi yang berbeda yaitu generator set baru, mencapai 15000 jam operasi dan setelah dilaksanakan overhaul, akan didapat kinerja yang berbeda. Berdasar kinerja setiap kondisi generator set, teknisi dapat menentukan langkah-langkah perawatan selanjutnya untuk mendapatkan kinerja yang optimal.

.....Performance of a generator set seen from readiness of it to overcome the energy insufficiency when the disconnection from main source of power electrics that happened every time. To know the performance from generator set need a test, one of test method is by loading generator set with the separate resistif load. Generator condition set will change as according to operation hour and load which applicated. Load test with the different condition generator set that is generator set newly, reaching 15000 hour operated and after general overhaul, will be got a different performance. Based on performance of each generator set condition, technician can determine the maintenance stages steps to get the optimal performance.