

## ABSTRAK

Rofiq Hendra Wahyu Maulida.19414774

### **ANALISIS KINERJA GENERATOR 1500 KVA 3 FASA (KERJA PRAKTEK DI PT. CITRAKATON GROUP).**

PI. Jurusan Teknik Elektro, Fakultas Teknologi Industri, Universitas Gunadarma, 2018

Kata Kunci : Genset (Generator set), power alternatif, generator, *engine diesel* ( x + 30 + lampiran )

Dalam mendapatkan listrik yang handal dan berkelanjutan untuk kebutuhan sehari-hari diperlukan listrik cadangan dengan menggunakan mesin genset (generator set) apabila listrik utama dari PLN padam, pada proses *supply* listrik di PT. Citrakaton Grup menggunakan Genset 1500 KVA 3 fasa. Genset merupakan suatu alat yang terdiri dari 2 komponen utama yaitu generator dan penggerak mula yang dibuat menjadi satu kesatuan untuk menghasilkan tenaga listrik. Cara kerja genset adalah *battery* memberikan sumber listrik pada motor starter kemudian motor starter bekerja untuk mengubah energi listrik menjadi energi gerak untuk menggerakkan flywheel yang terhubung dengan crankshaft pada *engine* sehingga *engine* akan menyala, *engine* akan mengubah energi panas dari pembakaran bahan bakar menjadi energi gerak untuk menggerakkan rotor pada generator, generator akan mengubah energi gerak dari *engine diesel* menjadi energi listrik, pada generator terdapat alternator yang berfungsi untuk mengisi *battery* dan mensuplai kelistrikan pada seluruh sistem saat mesin menyala dengan mengubah tegangan listrik AC menjadi DC menggunakan penyearah 3 fasa, semua prosess ini bekerja untuk menghasilkan tegangan listrik 3 fasa.

Daftar Pustaka (1992-2021)