

CARA PERHITUNGAN PEMAKAIAAN BBM GENERATOR RS DHARMA NUGRAHA

cara menentukan jumlah pemakaian bahan bakar genset dapat di hitung dengan rumus berikut :

$$\text{rumus} = K \times P \times t$$

K = 0,21 (faktor ketetapan konsumsi solar per kilowatt perjam)

P = Daya genset (KVA)

t = Waktu (jam)

daya genset yang di miliki rs Dharma Nugraha 500 kva, lamanya pemanasan dalam seminggu sekali kurang lebih 15 menit di setiap hari jumat, dan memiliki tanki bbm solar sebanyak 250 liter di tanki luar juga 50 liter di tanki dalam berikut konsumsi BBM yang digunakan pada genset setiap kali pemanasan :

K = 0,21

P = 250 KVA

t = 15menit

$$0,21 \times 500 \times 0,15 = 15.8 \text{ liter}$$

hasil dari perhitungan di atas di dapat setiap pemanasan seminggu sekali menghabiskan bbm sebanyak **7,9 liter** .

Perhitungan kemampuan supply genset dengan kapasitas 500 liter sebagai berikut:

setiap 1 jam dibutuhkan 31,6 liter solar

jadi untuk kapasitas genset dengan kekuatan daya tampung solar dengan 500 liter selama 15.8 jam

Foto penampungan BBM genset

