

ABSTRAK

Pada studi “ Pembuatan pototipe genset tanpa bahan bakar dengan focus menganalisis pengaruh diameter *pulley* ” penulis tugas akhir ini bertujuan untuk mengetahui pengaruh diameter *pulley* pada prototipe genset tanpa bahan bakar. Pada umumnya generator pembangkit listrik digerakan dengan adanya suatu penggerak yang mampu menggerakkan generator dengan perputaran yang memadai, yang dialami oleh generator, Selain itu, keadaan dimana generator berada dalam kontruksi pembangkit yang dibangun dalam keadaan statis (tidak dapat dipindahkan) menyebabkan aliran listrik hanya menjangkau daerah-daerah sekitar pembangkit sesuai dengan kemampuan pembangkit menghasilkan daya listrik, Tegangan yang dibutuhkan untuk pengisian accu adalah sebesar 13,8 – 14,2 volt. Diameter *pulley* yang sesuai adalah 63mm, karena pada putaran dinamo 1000rpm didapat tegangan sebesar 13,8 volt, sehingga accu tidak akan mengalami kehabisan daya dan kelebihan daya, karena dinamo berputar secara konstan.

Kata Kunci : Genset, Perhitungan *Pulley*, Rumus Daya.



ABSTRACT

In the study “ making pototipe generator without fuels with focus analyze the influence of diameter pulley ” writer duty the end of aims to understand the influence of diameter pulley in prototype generator without its fuel .In general generator power plants digerakan with to a propulsion that able to move the generator with adequate gyrations , experienced by generator , in addition , situation where generator be in construction power station built in a state of static do not can be moved cause electricity only really hit surrounding districts power station according to the ability of power station produce electrical power , voltage required for charging accu is of 13.8 , 14.2 volt .The diameter of pulley appropriate is 63mm , because in the dynamo 1000rpm obtained voltage of 13.8 volt , so that accu would not have experienced low in power and excess power , because a dynamo its constant.

Password : Genset, Pulley Calculation, The Formula Power.

