

ABSTRAK

Perancangan tachogenerator ini di bidang ilmu pengetahuan dan teknologi belakangan ini berkembang dengan pesat. Dengan adanya kemajuan dibidang ilmu pengetahuan dan teknologi menghasilkan inovasibaru yang berkembang menuju lebih baik. Hal ini dapat dilihat jangkauan aplikasinya mulai dari rumah tangga hingga peralatan yang canggih. kemajuan ilmu teknologi dan ilmu pengetahuan tersebut telah mendorong manusia untuk berusaha mengatasi segala bentuk permasalahan yang timbul disekitarnya serta meringankan pekerjaan yang ada.

Perancangan tachogenerator ini ini dapat sangat membantu dalam proses penghitungan putaran motor secara detail, menggunakan Motor DC 12 Volt. Motor DC akan menjalankan Generator DC dan Output nya diukur dengan menggunakan Rpm Digital. Penelitian menerapkan” Tachogenerator sebagai sensor untuk rotasi motor listrik di laboratorium mesin-mesin listrik” dengan cara mengcoupling poros generator pada motor DC dengan menggunakan fleksibel shaff, sehingga putaran generator sebanding dengan putaran motor. Output dari motor di atur dengan menggunakan potensiometer dikalibrasikan dengan RPM dari generator.

Kata Kunci : Tachogenerator, Generator DC, RPM.

ABSTRAC

The design of this tachogenerator in the field of science and technology these days is growing rapidly. With the advancement in science and technology to produce new innovations are evolving towards better. It can be seen the range of applications ranging from households to sophisticated equipment. advances in science and science knowledge technology have encouraged people to try to overcome all forms of problems arising around and relieve existing jobs.

The design of this tachogenerator can be very helpful in the process of calculating the motor in detail, using a 12 Volt DC motor. DC motors and DC generators will run its output measured using Digital Rpm. Research applying the "Tachogenerator as a sensor for the rotation of electric motors in the lab of electrical machinery" by coupling shaft generator in a DC motor using a flexible Shaff, so rotation is proportional to the generator motor rotation. The output of the motor set using a potentiometer calibrate the RPM of the generator

Keywords: Tachogenerator, Generator DC, RPM.

