

## ABSTRAK

*Planetary gear set* adalah roda – roda gigi yang dihubungkan secara seri yang terdiri dari sebuah *sun gear*, beberapa *pinion gear*, *carrier gear* yang menghubungkan *pinion gear* ke *ring gear* dan sebuah *ring gear*. Roda – roda gigi ini disebut *planetary gear* karena *pinion gear* (disebut juga *planetary pinion*) menyerupai planet yang berputar mengelilingi matahari. *Planetary gear system* terdiri dari tiga elemen, yaitu: Sun gear, planet dan ring gear. Sun gear terletak di pusat susunan *planetary gear* sebagai poros berputar, kemudian sun gear ini bertautan dengan planet gear, *planetary gear* bisa berjumlah tiga, empat, dan lima buah yang di susun pada rangka yang di sebut *carrier*. Planet gear berputar mengelilingi poros tengah sun gear dan di lingkari ring gear. Ring gear bertindak seperti sebuah pengikat yang menahan keseluruhan gear set

## **ABSTRACT**

Planetary gear sets are gear-connected wheels consisting of a sun gear, multiple pinion gear, carrier gear that connects the pinion gear to the ring gear and a ring gear. These gears are called planetary gear because the pinion gear (also called planetary pinion) resembles a planet that revolves around the sun. Planetary gear system consists of three elements, namely: Sun gear, planet and ring gear. Sun gear is located at the center of the planetary gear arrangement as a rotating shaft, then the sun gear is linked with planet gear, planetary gear can amount to three, four, and five which are arranged on a frame called a carrier. Planet gear rotates around the central axis of the sun gear and in the ring circle gear. Ring gear acts like a binder that holds the whole gear set