

Desain CVT (continuously variable transmission) untuk diaplikasikan pada go-kart listrik di ISTIA-Universitas Angers

Inop Seno Action

Deskripsi Lengkap: <https://lib.ui.ac.id/detail?id=20307171&lokasi=lokal>

Abstrak

Proyek pengembangan gokart listrik di ISTIA-Universitas Angers sudah berjalan dalam beberapa tahun ini. Go-kart listrik tersebut menjadi sarana belajar teori dan praktek bagi para mahasiswa untuk meningkatkan kompetensinya dan juga digunakan untuk berpartisipasi dalam perlombaan yang diselenggarakan oleh asosiasi gokart listrik di kota Angers. Studi ini dilaksanakan dalam rangka melakukan pengembangan sistem transmisi dari go-kart listrik tersebut, dengan harapan dapat memperbaiki prestasinya dalam perlombaan. Tujuan studi kali ini adalah merancang sebuah Continuously Variable Transmission (CVT) yang akan diintegrasikan dengan sebuah aktuator linear. Setelah dilakukan analisis terhadap sisi geometri dan mekanis, didapatkan spesifikasi sebuah konsep sistem transmisi baru bagi go-kart listrik tersebut. Dengan memanfaatkan program Solidworks, kami juga mendapatkan rancangan visualisasi yang dapat diaplikasikan pada go-kart tersebut.

.....Projet du développement le kart électrique de l'ISTIA a été fait dans quelques années. Kart électrique est un moyen d'étudier la théorie et la pratique pour les étudiants à améliorer leurs compétences et sont également utilisés pour participer à une course organisée par l'association de karting électrique à Angers. L'étude a été menée afin de développer le système de transmission du kart électrique, l'espoir d'améliorer sa performance dans la course. But de cette étude est de concevoir un variateur de vitesse mécanique qui sera intégré à un actionneur linéaire. Après analyse de la géométrie et la mécanique, nous avons obtenu les spécifications d'un concept nouveau système de transmission électrique pour ce kart électrique. En utilisant le programme Solidworks, nous obtenons aussi un design visuel qui peut être appliqué à ce kart électrique.