

# Perancangan simulator sirkuit formula satu prenois-dijon menggunakan perangkat lunak carsim = Simulator designing of the prenois-dijon formula one circuit using carsim

Indah Fresha Z., author

Deskripsi Lengkap: <https://lib.ui.ac.id/detail?id=20456837&lokasi=lokal>

---

## Abstrak

CarSim merupakan sebuah simulasi mengemudi driving simulator dimana menyediakan metode visualisasi performa mobil yang akurat, detail dan efisien. CarSim adalah perangkat lunak untuk menganalisis dinamika kendaraan, mengembangkan pengendali aktif, menghitung karakteristik kinerja mobil, dan rekayasa sistem keselamatan aktif generasi berikutnya. Selain itu dalam CarSim juga menyediakan bentuk jalanan path dan road yang dibuat seperti yang diinginkan dengan membangun bentuk jalanan dengan library yang disediakan oleh CarSim dimana terdapat segmen-segmen seperti library segment builder yang didefinisikan sebagai panjang dan lebar jalanan serta library line elevation reference untuk ketinggian. Selain itu pada path dan road CarSim dapat menentukan kekasaran friction dari jalanan tersebut. Hasil yang diharapkan dari percobaan ini adalah membuat jalanan mapping sesuai dengan sirkuit Prenois-Dijon sehingga dapat diterapkan dalam visualisasi path and road CarSim.

.....CarSim is a driving simulator software which provides an accurate, detailed and efficient visualization method of car performance. CarSim software can be use to analyze vehicle dynamics, developing active controls, calculating car performance characteristics, and engineering of next generation active safety systems. In addition, CarSim also provides paths and roads feature that can be use as desired to build a street form with libraries provided by CarSim where there are segments such as library segment builder, defined as the length and width of the street and the library line elevation reference to altitude. In addition to the paths and roads feature, CarSim can determine the roughness friction of the street. The expected result of this experiment is to make the mapping in accordance with the Prenois Dijon circuit so that it can be applied in CarSim path and road visualization.