

## ABSTRAK

Objek perancangan yang dipilih oleh penulis yaitu alat permainan wahana Geared Up di Dago Dream Park. Dago Dream Park adalah sebuah resor wisata seluas 11,6ha di Kota Bandung yang mengusung konsep Jawa-Sunda & Bali dengan dilengkapi berbagai fasilitas & wahana yang menarik, di wahana Dream Zone terdapat sebuah wahana permainan Geared Up yang merupakan wahana bersepeda dengan mengelilingi sebuah track yang telah di buat. Dari penelitian, wawancara yang telah di lakukan muncul sebuah permasalahan yang di temukan di Dago Dream Park adalah sepingnya wahana Geared Up dan adanya keinginan dari pengunjung untuk menambahkan wahana permainan di Dago Dream Park karena di wahana Geared Up permainannya kurang menarik bagi para pengunjung. Dari Masalah diatas penulis bertujuan untuk melakukan perancangan alat transportasi permainan di wahana Geared Up sebagai solusi dari permasalahan di atas penulis melakukan perancangan dengan desain modern dan cara bermain yang unik, menggunakan skuter swaimbang sebagai sumber tenaga penggerak dengan membuat sistem penggerak tenaga, sistem pengontrol produk dan sistem pengunci struktur rangka dengan *balance scooter*.

Kata kunci : Sarana Permainan, Menarik, Struktur dan Sistem.