



*Sky Lift* merupakan salah satu pengembangan jenis pesawat pengangkut dan pengangkut yang umumnya digunakan untuk mengangkut penumpang pada objek wisata ataupun pada daerah yang tidak memungkinkan untuk dibuat sarana jalan raya seperti pada daerah bukit dan pegunungan. Yang membedakan alat ini dengan alat pengangkut lainnya adalah pengangkutan dilakukan pada seutas tali yang menggantung sambil berjalan. Alat ini bekerja pada ketinggian yang cukup tinggi dari permukaan tanah sehingga banyak digunakan pada objek wisata untuk dapat menikmati pemandangan dari ketinggian. Hal yang paling penting dalam pengaplikasian teknologi perlengkapan penanganan bahan (*material handling equipment*) dalam bidang industri pariwisata, adalah keamanan. Pengaplikasian ini juga mempertimbangkan kondisi lokasi yang mana disekitarnya juga terdapat pengunjung lain yang juga butuh keamanan dan kenyamanan dalam berekreasi. Pada perancangan ini, penulis akan merancang sebuah sistem *sky lift* dengan kapasitas pengangkutan 2000 penumpang/jam dengan muatan tiap kabin sebanyak 6 orang penumpang.

Selain dengan cara perhitungan manual, dalam melakukan perancangan penulis juga menggunakan bantuan *software Solidworks 2007* dan *SAP 2000 V.11* dalam melakukan pemodelan dan analisa kekuatan komponen – komponen yang hendak digunakan.

Dengan melakukan analisa, dilakukan penyesuaian terhadap komponen – komponen yang telah dimodelkan sebelumnya sehingga sistem menjadi efisien dan aman untuk digunakan.