



INTISARI

Dalam Tugas Akhir ini akan direncanakan sebuah eskalator yang merupakan salah satu jenis dari pesawat pengangkut yang menangani masalah pemindahan muatan berupa orang. Perancangan eskalator ini mengacu pada situasi yang terjadi pada eskalator yang terdapat pada lantai-1 Malioboro Mall yang mempunyai lalu lintas pengunjung terpadat dibandingkan eskalator pada lantai-lantai lainnya.

Titik berat perancangan ini yaitu pada sistem transmisi yang digunakan. Pemilihan elemen-elemen transmisi yang digunakan seperti *roller* dan sproket-rantai pada mekanisme penggerak *handrail* dirancang sedemikian rupa sehingga kecepatan *handrail* sama dengan kecepatan angkut eskalator.

Kapasitas, kecepatan angkut dan tinggi elevasi eskalator yang diambil dalam perancangan ini didasarkan pada pengamatan dan data-data yang ada di lapangan. Sehingga diharapkan eskalator hasil rancangan sesuai dengan kapasitas riil yang dibutuhkan