

## ABSTRAK

Industri *lift*, *escalator* dan *moving walk* merupakan bagian yang sulit dilepaskan dari industri konstruksi. Industri ini telah menciptakan alat transportasi yang dibutuhkan manusia untuk melakukan perjalanan di dalam suatu bangunan. Perencanaan kebutuhan *lift* yang baik perlu dilakukan sejak awal perencanaan suatu bangunan. Hal ini dilakukan agar tidak terjadi antrian yang panjang dalam suatu gedung. Salah satu cara yang dapat dilakukan adalah dengan melakukan koordinasi dengan beberapa pihak yang ahli di bidangnya seperti *supplier lift*, untuk mendapatkan hasil perencanaan yang sesuai standar SNI 03-6573-2001. Optimasi perencanaan spesifikasi *lift* yang dilakukan menggunakan *Traffic Vision System* telah mempertimbangkan faktor-faktor yang paling berpengaruh terhadap *traffic* pada suatu bangunan seperti luas bangunan, faktor kekosongan, populasi atau kapasitas penghuni gedung, fungsi gedung, fungsi *lift* dan beberapa faktor lainnya. Berdasarkan hasil optimasi yang dilakukan terhadap 10 data perencanaan *lift* penumpang pada bangunan perkantoran di Jakarta, optimasi ini berpengaruh terhadap kuantitas, kapasitas dan kecepatan *lift* pada saat melaksanakan perencanaan *lift*. Penghematan rata-rata yang didapatkan sebesar 5,01% terhadap nilai kontrak suatu proyek dan juga memiliki pengaruh rata-rata 0,37% lebih besar dari perencanaan awal terhadap nilai kontrak suatu proyek. Hal ini menunjukkan bahwa perencanaan awal ke 10 data *lift* penumpang yang diselidiki termasuk ke dalam kategori *over specification*.

**Kata kunci:** perencanaan kebutuhan *lift*, *Traffic Vision System*, penghematan

## ABSTRACT

*The elevator, escalator, and moving walk industries are difficult parts to release from the construction industry. This industry has created a means of transportation humans that need to travel in a building. A good elevator needs a plan to be done from the start of plan in a building. This should be done, so that there is no long queue a building process. One way is to coordinate with some parties who are experts in their fields such as elevator suppliers, to get the planning results are in accordance with SNI 03-6573-2001 standards. Planning optimization elevator specifications that are carried out using the Traffic Vision System consider the factors that most influence traffic a building such as building area, vacancy factor, population or capacity building occupants, building functions, elevator functions and several other factors. From the results of the optimization carried out on 10 passenger elevator planning data at office buildings in Jakarta, this optimization affects to quantity, capacity and speed in elevator planning. Average savings obtained at 5,01% of the contract value of a project and has the influence is on average 0,37% greater than the initial planning of the contract value a project. This shows that the initial planning of the 10-elevator data the passenger investigated was in the category of over the specification.*

**Keyword:** *Planning of elevator needs, Traffic Vision System, Savings*