

## Rekayasa konstruksi lift gedung kuliah S Fakultas Teknik, Universitas Indonesia = Elevator construction for collage building S Faculty of Engineering, University of Indonesia

Edbert, author

Deskripsi Lengkap: <https://lib.ui.ac.id/detail?id=20413279&lokasi=lokal>

---

### Abstrak

Alat transportasi Vertikal adalah suatu terobosan mutakhir alat transportasi dalam gedung. Penggunaannya telah dimulai sejak 1855. Seiring perkembangan teknologi, alat transportasi ini menjadi populer sebagai salah satu keharusan untuk alat transportasi gedung bertingkat. Bukan hanya gedung bertingkat, tapi juga untuk rumah juga dapat menggunakan elevator. Perkembangan yang terjadi pun menghasilkan suatu ilmu traffic analysis yang dapat membantu manusia untuk mengetahui kebutuhan lift secara khusus bagi setiap gedung yang dibangun. Pada Gedung Kuliah Bersama - Gedung S Fakultas Teknik Universitas Indonesia, Kampus Depok. Mengalami suatu masalah pada optimasi yang kurang tepat. Pengguna lift menunggu di lantai lobi terlalu lama sehingga elevator tidak dapat membantu perpindahan pengguna gedung secara vertikal. Permasalahan ini terjadi karena kekurangannya unit lift yang dibutuhkan. Hal ini terjadi akibat perencanaan yang tidak mengikuti kebutuhan. Artinya Lift tersebut tersedia atas dasar "estetika". Solusi yang dapat diberikan adalah dengan menambah elevator yang tersedia. Untuk itu pemilihan komponen yang tepat adalah sautu keharusan utama. Dalam buku ini telah mengeluarkan hasil perhitungan tentang keamanan dan saran untuk komponen yang digunakan.

.....Vertical Transportation is one of a high-end technology of building transportation. The research ad begun in the 1855. On the following years, this kind of building transportation become popular among building management and this term have made a paradigm that multi levels building is necessary needed this kind of transportation which we have known today as Elevator. Not only high-rise buildings have elevators, but also for home applicants. Then for the following terms, the evolving knowlage of elevator study have grown and as result, engineer have found a way to analyst the traffic of people use vertical transportation and this traffic analysis method has help engineers to design as specific as the building's need. The eevator in S-building Faculty of Engineering University of Indonesia, Depok, West Jave, had some problem on its haulage, the user have to waste so much time on waiting in the lobby for the elevator. this problem occurs from lack of elevators unit. There is only one elevator installed while the requirements on this building should have three units elevator running. This also the cause of lack of concern of this section on design term. This means that the current elevator installed is only pursuing for building 'aesthetics". the solution we could offer is to add other two elevator installment. To fulfill the elevator requirement, we do have a list of components that we should use and in this session we have proven that the components are suitable and safe.