

## ABSTRAK

*Pembangunan gedung-gedung bertingkat didaerah perkotaan, khususnya Ibu Kota DKI Jakarta semakin meningkat. Lift penumpang sebagai alat transportasi vertikal dan sarana bangunan gedung bertingkat sangat dibutuhkan untuk melayani manusia dalam menjangkau antar lantai sehingga meningkatkan produktifitas kerja penghuni gedung*

*Analisa perencanaan pembuatan control panel lift penumpang dengan kapasitas 450 kg ini sangatlah efisien dan dapat digunakan untuk kalangan rumah tangga. Lift ini menggunakan jenis mesin traksi yang mengandalkan gaya gesek antara tali baja tarik dengan roda puli dan dioperasikan menggunakan energi listrik pada sistem pentalian (roping system) 1:1 ataupun 2:1 dengan kapasitas rencana 450 kg pada kecepatan 60 m/menit.*

*Didalam perencanaan ini didapatkan hal-hal penting seperti daya motor pada saat digunakan pada kondisi kereta dengan kapasitas maksimum dan saat beban kosong tanpa ada pengguna.*

UNIVERSITAS  
MERCU BUANA