

Sistem pengaman Lift jatuh

Rizal Dwi Listio, author

Deskripsi Lengkap: <https://lib.ui.ac.id/detail?id=20380939&lokasi=lokal>

Abstrak

ABSTRAK

Pada pengaman lift jatuh ini dikendalikan oleh mikrokontroler menggunakan IC ATMega8535 dengan compiler-nya adalah BASCOM-AVR. Untuk mendeteksi lift ini dalam keadaan jatuh atau tidak digunakan sensor

akselerometer yang keluarannya tegangan analog lalu dimasukkan ke ADC internal yang terdapat pada ATMega8535.

Bila akselerometer mendeteksi lift dalam keadaan jatuh di lantai manapun maka rem akan aktif. Pada perancangan

mekaniknya terdapat rem untuk menghentikan laju jatuhnya lift ini. Rem ini terletak di bawah lift dan bila aktif akan

menekan bagian besi penyangga lift. Untuk menggerakkan rem digunakan motor DC yang memiliki gearbox agar

kuat saat menekan besi penyangga.

ABSTRACT

At this falling down safety lift, it controlled by microcontroller ATMega8535 and the compiler is BASCOMAVR.

To detect lift whether falling down or not, we used sensor namely accelerometer that the output is analog voltage where the voltage is plug in to the internal ADC in ATMega8535. If accelerometer detected lift is falling

down in any floor then it will activated the brake. In the mechanic design is available brake to decrease the falling

down speed. The brake is positioned underneath lift and if it active it will push iron stick to mobilize the brake used

DC motor that have gearbox, to increase the power when it pushed.