

Abstrak

Penanganan gangguan pada lift macet (terhenti bukan pada posisi lantai) umumnya dilakukan secara manual, yakni dengan cara pembongkaran untuk mengeluarkan dan evakuasi penumpang yang sedang berada pada lift macet tersebut. Cara seperti ini makan waktu cukup lama dan sering menimbulkan kepanikan.

Tugas Akhir ini merancang *prototype* sistem penanganan gangguan lift tersebut secara otomatis, dimana lift sebelahnya digerakkan menuju posisi lift yang sedang macet, untuk mengevakuasi penumpang melalui pintu darurat menggunakan komponen utama mikrokontroler. Perancangan meliputi : perancangan program (menggunakan bahasa C) yang di-*load* ke mikrokontroler dan pembuatan miniatur lift beserta komponen-komponen sarana pengoperasian lift.

Hasil perancangan setelah dilakukan pengujian dapat berfungsi sebagaimana mestinya.

Kata kunci : *Embedded System, microcontroller, Elevator System, Real Time System.*