

ABSTRAK

Lift atau elevator digunakan untuk transportasi vertikal orang, barang, atau muatan antar lantai dalam gedung bertingkat tinggi. Seiring dengan perkembangan zaman, kebutuhan akan sistem yang efektif dalam mempermudah pekerjaan semakin meningkat. Oleh karena itu, penulis mengembangkan prototipe kontrol lift barang infeksius dengan menggunakan lampu UV. Lampu UV digunakan untuk sterilisasi dan meminimalisir persebaran virus, kuman, dan bakteri. Prototipe ini bekerja dengan prinsip kerja katrol, menggunakan motor sebagai penggerak, dan dapat bergerak dua arah. User dapat memilih lantai tujuan dengan menekan tombol yang sesuai. Saat pintu lift tertutup, lampu UV akan menyala untuk melakukan sterilisasi, dan saat pintu lift terbuka, lampu UV akan mati. Pengembangan prototipe kontrol lift barang infeksius dengan lampu UV ini diharapkan dapat membantu mengurangi persebaran virus dan penyakit menular di rumah sakit. Implementasi alat ini dapat meningkatkan keamanan dan kebersihan dalam penanganan limbah medis di fasilitas pelayanan kesehatan.

Kata Kunci: lift, transportasi vertikal, lampu UV, sterilisasi.

ABSTRACT

Lifts or elevators are used for vertical transportation of people, goods, or cargoes between floors in high-rise buildings. With the advancement of technology, there is an increasing need for effective systems to facilitate work processes. Therefore, the author developed a prototype of an infectious goods lift control system using UV lamps. UV lamps are used for sterilization and minimizing the spread of viruses, germs, and bacteria. The prototype operates on the principle of a pulley system, utilizing a motor as the driving mechanism, and it can move in two directions. Users can select the desired floor by pressing the corresponding button. When the lift doors are closed, the UV lamp will activate for sterilization, and when the doors are open, the UV lamp will deactivate. The development of this infectious goods lift control prototype with UV lamp aims to help reduce the spread of viruses and infectious diseases in hospitals. The implementation of this device can enhance safety and cleanliness in the management of medical waste in healthcare facilities.

Keyword: elevator, vertical transport, UV lamp, steriliz.