

INTISARI

Sebuah bangunan bertingkat sangat sering dijumpai pada masa modern seperti sekarang ini. Berbagai pihak seakan-akan berlomba-lomba untuk mendirikan sebuah bangunan bertingkat yang unggul dalam segi estetika maupun utilitasnya. Terlebih lagi jika bangunan bertingkat tersebut difungsikan sebagai tempat pelayanan publik, seperti halnya sebuah rumah sakit.

Salah satu faktor penting yang menjadi kelengkapan dari sebuah gedung selain elektrikal adalah sistem elektronik dan telekomunikasi. Maka dari itu faktor kenyamanan dan keamanan harus sangat diperhitungkan dan diperhatikan dalam melakukan perancangan sistem tersebut. Perancangan dan penyusunan yang matang dalam sebuah desain instalasi diharapkan ke depannya tidak akan menimbulkan masalah bagi penggunaanya apalagi hingga menelan korban.

Sistem elektronik dan telekomunikasi bangunan bertingkat yang mencakup sistem peringatan kebakaran (*fire alarm system*), sistem tata suara publik, sistem jaringan telepon, sistem jaringan data dan Wi-Fi, sistem MATV, sistem CCTV, dan sistem pemanggil perawat (*nurse call system*). Perancangan ketujuh item ini pada sebuah rumah sakit akan sangat membantu kerja para pekerja medis dan pasien, serta membantu sistem evakuasi dan peringatan pada saat situasi darurat seperti kebakaran atau bencana alam.

Kata kunci: bangunan bertingkat, sistem instalasi, elektronik, telekomunikasi

ABSTRACT

A storey building is very often found in modern times as it is today. Various parties as if trying to establish a storey building which is superior in terms of aesthetics and utility. Moreover, if the storey building functioned as a public service, as well as a hospital.

One important factor that completes a building other than the electrical system is electronic and telecommunication system. Thus the comfort and safety factors have to be very calculated and considered in the designing process. A perfect plant design expected future installations will not cause problems for the users, especially to causes a lot of victims.

Electronic system and telecommunication in a storey building which includes fire alarm system, sound system, telephone network, data network and Wi-Fi, MATV, CCTV, and nurse call system. The design of these seven items on a hospital will greatly assist the work of medical workers and patients, as well as helping the warning and evacuation systems during emergency situations such as a fire or natural disaster.

Key-words: storey building, installation system, electronic, telecommunication