

1.2 Sekilas Sistem Terdahulu

Sistem yang dikembangkan oleh Herschel [1] *Infrared communication device* merupakan media yang tidak kasat mata yang ditemukan pada spektrum elektromagnetik. Pada infra merah, sinar dapat menembus terhadap air.

Pada sistem sebuah remote control [2] menggunakan transmisi sinyal infra merah yang dimodulasi dengan sinyal carrier dengan frekuensi tertentu.

Pada sistem *Infrared thermometer* [3] merupakan alat ukur yang dapat mengukur temperatur atau suhu tanpa bersentuhan dengan objek yang akan diukur.

Pada sistem *Camera CCTV* [4] merupakan alat untuk menampilkan gambar atau rekaman yang dapat digunakan untuk keamanan sebuah tempat.

Pada sistem *Laser communication system* [5] merupakan alat untuk pengiriman data keluar angkasa yang berfungsi sebagai pertukaran data antara ISS dan stasiun bumi Arkhyz di Kaukasus Utara, Rusia

Pada sistem [6], informasi yang dikirimkan melalui media sinar infra merah berupa data dengan modulasi ASK

Pada sistem *Arduino Microcontroller* [7] digunakan untuk mengolah data sebelum dikirimkan.

Pada sistem [8], Alat digunakan untuk mengukur sebuah jarak jauh seperti antar gedung dan lain- lain yang menggunakan media sinar infra merah

Pada sistem [9], Alat digunakan untuk mendeteksi objek didalam ruangan.

Pada sistem [10], alat digunakan untuk mengobati berbagai macam penyakit.