

Jobsheet 1

Komponen-komponen CCTV

I. Tujuan Praktikum

1. Mahasiswa dapat mengetahui komponen-komponen CCTV.
2. Mahasiswa dapat mengetahui spesifikasi dari komponen-komponen CCTV.

II. Deskripsi

Perangkat apa saja sebenarnya yang dapat digunakan untuk meningkatkan keamanan? Banyak sekali dengan menggunakan kamera CCTV atau mungkin dengan menggunakan sinar X. Sedangkan untuk keamanan tempat-tempat tertentu, dapat saja menggunakan teknologi biometrics yang kini sudah mulai marak digunakan. Sebagian dari teknologi tersebut memang masih tergolong cukup mahal. Tapi untuk melindungi sesuatu yang sangat berharga, rasanya nilai teknologi tersebut tidak akan terlalu berarti.

CCTV adalah teknologi yang cukup konvensional yang sudah lebih dulu hadir. Dengan kamera CCTV yang sangat mungil, seorang petugas keamanan dapat memantau keadaan. Dan bila ada kejahatan terjadi, rekaman pada CCTV cukup dapat dijadikan barang bukti. Oleh sebab itu, keberadaan CCTV banyak digunakan pada tempat-tempat yang rawan akan kejahatan pencurian seperti supermarket, dan mesin ATM.

Bentuk kamera yang semakin hari semakin kecil membuatnya sangat fleksibel untuk diletakkan di mana saja. Belum lagi instalasi CCTV tidak terlalu sulit. Bahkan, jika diinginkan kini juga sudah tersedia CCTV yang tidak menggunakan kabel. Keberadaan CCTV sebagai alat keamanan kadang menyulitkan kadang tidak. Untuk keamanan yang butuh pantauan ketat, tentu akan membutuhkan kehadiran SDM sebagai operator atau petugas pemantau. Sedangkan bila CCTV hanya digunakan sebagai alat dokumentasi atau bukti di kemudian hari. Petugas operator hanya perlu merekamnya.

CCTV (Closed-Circuit Television) memiliki camera yang akan mentransmisikan image video ke tempat yang spesifik dan jumlah televisi yang terbatas. Perbedaannya dengan bentuk televisi CCTV tidak dapat menerima monitor lain, bahkan jika di area yang sama sekalipun, kecuali monitor tersebut telah masuk ke dalam area CCTV. System CCTV biasanya digunakan untuk alasan keamanan atau komersial ketika orang memerlukannya bila berada di lingkungan yang berbahaya.

III. Alat dan bahan yang digunakan

- 1.1 unit televisi.
- 2.Kamera CCTV.
- 3.Video trainer set.

IV. Langkah-langkah kerja

1. Siapkan alat-alat yang diperlukan.
2. Amati tiap komponen CCTV dan catatlah spesifikasi tiap komponen tersebut pada tabel dibawah ini.

Tabel 1. Spesifikasi komponen-komponen CCTV

No.	Nama Komponen	Spesifikasi

V. Soal-soal

1. Sebutkan hal-hal yang harus diperhatikan dalam pemilihan komponen-komponen CCTV agar efisien dalam penggunaannya!
2. CCTV merupakan alat multifungsi, sebutkan fungsi lainnya selain membantu keamanan suatu lokasi!