

BAB 7

KESIMPULAN DAN SARAN

7.1 Kesimpulan

1. Fasilitas Fisik saat ini yang ada pada ruangan *motion capture* adalah:

- Meja komputer
- Kursi komputer
- Pintu ruangan

Kondisi fasilitas fisik yang tidak ergonomis adalah meja komputer dan kursi komputer sehingga diperlukan perbaikan. Sedangkan peralatan *motion capture* yang diteliti dan diperbaiki tata letaknya adalah:

- Komputer
- *Tripod*
- Kamera
- *Stand Kalibrasi*
- *Marker*
- *Casing marker*
- *Speaker*
- AC
- *Synchronization box*
- *Ethernet box*

2. Tata letak fasilitas yang ada pada ruangan *motion capture* adalah:

1. Tata letak *casing marker* tidak rapi
2. Tata letak *stand* kalibrasi tidak rapi
3. Kabel-kabel berantakan

3. Lingkungan fisik saat ini di ruangan *motion capture* adalah:

1. Suhu dan kelembaban berada dalam keadaan nyaman pada umumnya.
2. Pencahayaan kurang tepat pada area operator.

3. Kebisingan berada pada kondisi cukup tenang sampai berisik.
4. Kesehatan dan keselamatan kerja yang berpotensi terjadi adalah:
 1. Terjatuh pada saat pemasangan kamera ke *tripod*
 2. Tersengat listrik
 3. Kebakaran
5. Perbaiki fasilitas fisik:
 1. Usulan meja komputer
 2. Usulan kursi komputer
 3. Usulan perancangan lemari
6. Perbaiki tata letak fasilitas
 1. Penempatan *casing marker*, *stand* kalibrasi, terminal dan buku-buku manual dalam lemari.
 2. Penempatan kamera dipasang pada pentograf agar kabel-kabel lebih tertata rapi.
7. Perbaiki lingkungan fisik:
 1. Selalu nyalakan 3 buah AC pada saat pemakaian ruangan.
 2. Penyesuaian pencahayaan untuk area *capturing* dan area operator
8. Perbaiki kesehatan dan keselamatan kerja:
 - a. Terjatuh pada saat pemasangan kamera ke *tripod*

❖ Manusia

Pencegahannya yaitu dengan cara lebih berhati-hati pada saat naik atau turun dari tangga, tidak terburu-buru pada saat pemasangan kamera ke *tripod* karena kamera berada pada ketinggian 2000 mm.

Penanggulangannya yaitu pada saat terluka korban harus dijauhkan dari kotoran, direbahkan dan tidak memegang luka. Pada saat keseleo, letakkan anggota yang keseleo lebih tinggi dari tubuh lalu pasang pembalut, korban harus dibaringkan agar tidak merasa sakit, lalu periksa kepada ahlinya untuk pertolongan lebih lanjut.

❖ Metode

Pencegahannya yaitu dengan cara mengadakan pelatihan pada operator untuk cara pemasangan kamera ke *tripod* dengan benar dan tidak menimbulkan kecelakaan.

Selain itu ada pengawas pada saat pemasangan kamera ke *tripod* untuk memberikan instruksi. Adanya penggunaan standar atau kode yang dapat diandalkan dan mudah dimengerti.

❖ Material

Pencegahannya yaitu operator dalam menaiki tangga yang licin tidak memakai kaus kaki atau alas kaki lainnya, cukup bertelanjang kaki agar tidak terpeleset pada saat naik atau turun tangga.

❖ Lingkungan

Pencegahannya yaitu sebaiknya sebelum melakukan pemasangan kamera ke *tripod* terlebih dahulu nyalakan lampu seluruhnya (16 buah) agar kondisi penerangan ruangan cukup, sehingga lingkungan ruangan aman untuk melakukan pemasangan kamera ke *tripod*.

b. Tersengat listrik

❖ Manusia

Pencegahannya yaitu dengan cara lebih berhati-hati, tidak ceroboh dalam menggunakan alat atau ketidaksengajaan menyentuh alat-alat yang terdapat aliran listrik.

Penanggulangannya yaitu jika terdapat korban yang pingsan segera dibawa ke rumah sakit.

❖ Metode

Pencegahannya yaitu sebaiknya diberikan aturan tertulis di dalam ruangan alat-alat mana saja yang membahayakan dan mempunyai arus listrik yang besar sehingga orang yang berada di dalam ruangan *motion capture* dapat lebih waspada.

❖ Mesin dan Peralatan

Pencegahannya yaitu sebaiknya untuk alat-alat dan kabel yang penempatannya tidak beraturan dan tidak ada pelindung diberi pelindung dan dipisahkan penempatannya dengan area untuk beraktivitas agar lebih aman dalam melakukan *capturing*.

❖ Material

Pencegahannya yaitu sebaiknya alat-alat yang dapat menghantarkan listrik atau konduktor memakai pelindung agar lebih aman dalam *capturing* dan mencegah terjadinya sengatan listrik.

c. Kebakaran

❖ Manusia

Pencegahannya yaitu dengan cara lebih berhati-hati pada hal-hal apa saja yang dapat mengakibatkan kebakaran, tidak ceroboh dalam menggunakan alat dan mematuhi peraturan yang ada.

Penanggulangannya yaitu jika terdapat luka akibat kebakaran pada korban harus segera ditangani. Jika kulit hanya memerah belum melepuh maka bagian tubuh yang terkena itu dituangi air dingin. Jika kulit yang keriput tidak boleh digunting. jika terdapat luka maka dibalut longgar. Jika terdapat luka angus sebaiknya korban dibawa ke rumah sakit secepatnya.

❖ Metode

Pencegahannya yaitu sebaiknya diberikan pelatihan atau *training* untuk selalu waspada terhadap hal-hal yang dapat memicu terjadinya kebakaran dan pelatihan untuk penggunaan alat agar mencegah terjadinya kebakaran.

Penanggulangannya yaitu jika bahan-bahan seperti kayu dan kertas terbakar maka cukup dipadamkan dengan air atau pasir. Tetapi jika api tersebut berasal dari peralatan elektronik seperti saklar dan kabel, maka lakukan penyelimutan api untuk mengeluarkan oksigen, kemudian gunakan pemadam kebakaran

yang mengandung bahan tepung dan karbon dioksida. Jika tidak berhasil segera panggil pemadam kebakaran.

❖ **Mesin dan Peralatan**

Pencegahannya yaitu sebaiknya alat-alat yang mempunyai arus listrik dilindungi atau ditempatkan pada letak yang aman agar tidak terjadi arus pendek dengan peralatan lain, selain itu umur pakai peralatan listrik diperhatikan agar tidak terjadi kerusakan yang dapat mengakibatkan kebakaran.

❖ **Material**

Pencegahannya yaitu sebaiknya kabel-kabel yang letaknya berantakan di ruangan *motion capture* disusun sedemikian rupa agar aman dan tidak terjadi kebakaran.

7.2 Saran

Saran yang diberikan kepada pihak ruangan *motion capture* STMI ini bertujuan untuk peningkatan kualitas dan kenyamanan dari ruangan tersebut. Saran yang diberikan adalah:

1. Memperbaiki tata letak ruangan
2. Mengganti *tripod* kamera dengan pentograf yang dapat digeser ke kanan dan ke kiri juga dapat dinaik-turunkan.
3. Menambah lemari untuk penempatan peralatan.
4. Penyesuaian lampu untuk pencahayaan di area operator maupun di area *capturing*.
5. Penyimpanan *speaker* pada meja komputer.
6. Pemasangan pemberitahuan di depan ruangan *motion capture* ketika di dalam ruangan sedang melakukan *capturing* sehingga tidak ada orang yang keluar masuk ruangan.
7. Sediakan kotak P3K di dalam ruangan.
8. Sediakan alat pemadam kebakaran di dalam ruangan.