

BAB 7

KESIMPULAN DAN SARAN

7.1 Kesimpulan

1. Fasilitas fisik utama yang menjadi usulan yaitu sebagai berikut:

- **Meja Rias**
Ukuran meja rias yang menjadi usulan sudah disesuaikan dengan data antropometri yang digunakan. Meja rias usulan ini memiliki 2 laci tambahan, dan 2 rak tambahan yang dapat dijadikan sebagai pengganti rak peralatan dan dapat dilepas dari meja rias.
- **Meja Kasir**
Ukuran dari meja kasir usulan sudah disesuaikan dengan data antropometri yang digunakan. Meja kasir usulan ini memiliki 2 laci tambahan di samping kanan.
- **Kursi Aktivitas Pelanggan**
Ukuran dari kursi aktivitas pelanggan usulan sudah disesuaikan dengan data antropometri yang digunakan. Kursi ini memiliki bentuk yang menarik, dan memiliki tingkat keamanan yang baik.
- **Kursi Aktivitas Pekerja**
Ukuran dari kursi aktivitas pekerja usulan sudah disesuaikan dengan data antropometri yang digunakan. Kursi ini memiliki bentuk yang menarik, memiliki sandaran, pijakan kaki, dan roda untuk memudahkan dalam pergerakannya.
- **Kursi Kasir**
Ukuran dari kursi kasir usulan sudah disesuaikan dengan data antropometri yang digunakan. Kursi ini memiliki bentuk yang menarik, sandaran, sandaran tangan, dan pijakan kaki.

- **Kursi Tunggu**
Ukuran dari kursi tunggu usulan sudah disesuaikan dengan data antropometri yang digunakan. Kursi ini memiliki bentuk yang menarik, sandaran, sandaran tangan, dan memiliki tingkat keamanan yang baik, karena dibagian belakang kursi ini ditempel ke lantai bis dengan menggunakan sekrup.
- **Lemari Produk**
Ukuran dari lemari produk usulan sudah disesuaikan dengan data antropometri yang digunakan. Lemari ini memiliki bentuk yang menarik, 2 laci tambahan, dan 1 rak tambahan pada bagian bawahnya.
- **Rak Handuk**
Ukuran dari rak handuk usulan sudah disesuaikan dengan data antropometri yang digunakan. Rak handuk ini memiliki tambahan berupa penutup untuk menjaga agar handuk tetap berada dalam keadaan bersih.
- **Rak Peralatan**
Ukuran dari rak peralatan yang sudah ada saat ini belum sesuai dengan data antropometri yang digunakan, namun rak ini tidak digunakan karena peralatan salon yang ada dapat disimpan di meja rias.
- **Rak Majalah**
Ukuran dari rak majalah yang sudah ada saat ini sudah sesuai dengan data antropometri yang digunakan, sehingga tidak perlu dilakukan perancangan baru dan dapat langsung digunakan.
- **Kursi Cuci Rambut**
Ukuran dari kursi cuci rambut yang sudah ada saat ini sudah sesuai dengan data antropometri yang digunakan, sehingga tidak perlu dilakukan perancangan baru dan dapat langsung digunakan.

2. - Usulan Fasilitas fisik penunjang ialah seperti di bawah ini :

- Tangga dan *handle* tangga
Ukuran tangga dan *handle* tangga disesuaikan dengan data antropometri yang terdapat dalam “*Handbook Of Ergonomic And Human Factors*” . Tangga terbuat dari aluminium dan akan terbuka saat pintu bis dibuka, *handle* tangga terbuat dari aluminium.
- *Washtafel*
Washtafel diletakkan di sebelah toilet, berdiameter 500 mm, dan terbuat dari keramik putih. Tinggi *washtafel* dari lantai sudah disesuaikan dengan data antropometri yang digunakan.
- Kloset
Kloset usulan yang digunakan ialah dengan menggunakan kloset tunggal. Dimensi pintu toilet sudah disesuaikan dengan data antropometri yang digunakan.
- Mesin cuci
Mesin cuci yang digunakan ialah berukuran 550 x 598 x 850 mm, dan membutuhkan daya sebesar 1.140 watt.
- Gantungan Handuk
Gantungan handuk yang digunakan ialah berukuran 480 x 250 mm, dan tinggi dari alas lantai sudah disesuaikan dengan data antropometri yang digunakan.

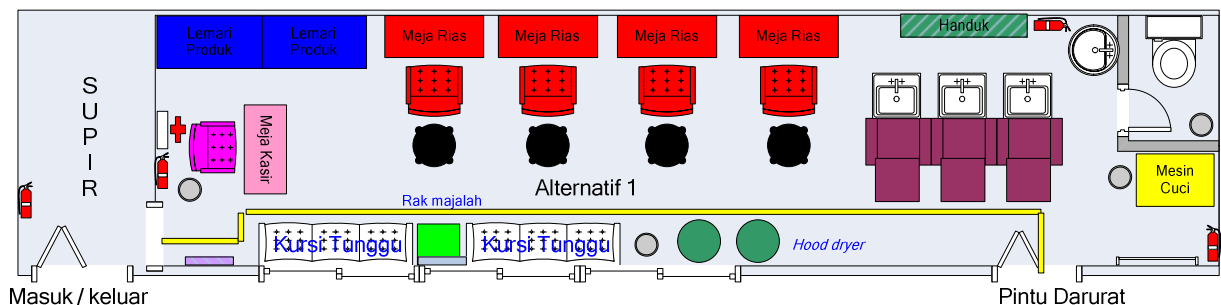
- Usulan Fasilitas fisik lainnya ialah seperti di bawah ini :

- Lampu
Lampu yang digunakan ialah 34 unit lampu *downlight plc* berdaya 50 watt dan 8 buah lampu *downlight plc* berdaya 15 watt.
- Saklar
Saklar yang digunakan ialah *dimmer* dan diletakkan di dekat kasir. Tinggi *dimmer* dari lantai sudah disesuaikan dengan data antropometri yang digunakan.

- **Stopkontak**
Stopkontak yang digunakan ialah stopkontak tunggal sebanyak 10 buah. Tinggi stopkontak dari lantai sudah disesuaikan dengan data antropometri yang digunakan.
- **Tempat Sampah**
Tempat sampah yang digunakan berbentuk tabung dengan diameter 220 mm dan terbuat dari *stainless steel* berjumlah 4 buah.
- **Lantai**
Lantai yang digunakan terbuat dari *vinil* bermotif kayu yang berukuran 1288 mm x 192 mm.
- **Generator**
Generator yang digunakan berdaya 15.000 watt dan diletakkan di bagasi sebelah kanan bis.
- **Pompa Air**
Pompa air yang digunakan membutuhkan daya sebesar 125 watt dan diletakkan di bagasi sebelah kiri bis.
- **Tangki Air**
Tangki air yang digunakan ialah berukuran 500 liter dan diletakkan di sebelah kanan bagasi bus.
- **Peneduh**
Peneduh yang digunakan memiliki ukuran yaitu 11.400 x 600 mm.
- ***Emergency Line***
Emergency line ini berwarna kuning agar mudah terlihat setiap orang.
- ***Emergency Lamp***
Dari *layout* usulan yang terpilih tidak terdapat *emergency lamp*, hal ini dikarenakan digunakannya generator, sehingga kemungkinan listrik padam semakin kecil.
- ***Gordyn***
Warna dari *gordyn* ialah coklat muda (*cream*), agar sesuai dengan warna dinding kabin bis.

3. Usulan *layout* yang terpilih ialah alternatif 1 dari 13 alternatif yang dirancang. Pemilihan alternatif *layout* ini menggunakan metode *concept scoring* dan didasarkan pada 7 kriteria penilaian yaitu keselamatan, keleluasaan pekerja, keleluasaan pelanggan, kapasitas pelanggan, aliran pelanggan, estetika, dan kemudahan dalam perawatan. Dalam alternatif 1 ini terdapat fasilitas fisik seperti berikut :

- 1 meja kasir dan kursi kasir.
- 4 meja rias, 4 kursi aktivitas pelanggan, 4 kursi aktivitas pekerja.
- 3 kursi cuci rambut.
- 1 rak handuk.
- 2 lemari produk.
- 2 kursi tunggu.
- 1 mesin cuci.
- 4 tempat sampah, 4 *fire extinguisher*.



Gambar 7.1

Tata letak *Layout* terpilih

4. Lingkungan fisik yang menjadi usulan ialah sebagai berikut :

- Pencahayaan

Usulan pencahayaan yang diberikan ialah dengan menggunakan *dimmer* untuk mengatur besar kecilnya intensitas yang dibutuhkan, sehingga tidak akan terlalu terang ataupun redup.

- Temperatur dan Kelembaban
Usulan untuk temperatur yang digunakan yaitu dengan menggunakan AC *central* dan suhu antara 24°C sampai dengan 27°C. Kelembaban ditentukan dari temperatur AC yang digunakan, namun sebaiknya berada diantara 40% - 60%.
 - Kebisingan
Usulan kebisingan ialah dengan memberikan tambahan peredam pada sumber kebisingan (generator).
 - Sirkulasi Udara dan Ventilasi
Usulan sirkulasi yang diberikan ialah dengan memberikan tambahan *blower* sebagai pengatur sirkulasi udara agar lebih baik. Usulan ventilasi ialah dengan membuka jendela dan pintu depan saat bis berhenti.
 - Warna
Usulan warna yang diberikan ialah dengan menggunakan warna coklat muda.
5. Usulan keselamatan dan kesehatan kerja ialah sebagai berikut :
- Pencegahan
 - Menambahkan *blower* di bagian tengah kabin bis.
 - Menyediakan 4 buah tempat sampah.
 - Memberikan larangan merokok dan buang sampah sembarangan.
 - Melakukan pemeriksaan rutin terhadap *fire extinguisher* dan peralatan listrik lainnya.
 - Memperbesar dimensi tangga, memberikan *handle* tangga.
 - Memberikan himbauan pada supir untuk berhati-hati dan mengikuti peraturan lalu lintas yang ada.
 - Penanggulangan
 - Menyediakan 4 buah *fire extinguisher* dan *sprinkler*.

- Menyediakan kotak P3K bentuk 1, tabung oksigen kecil dan menyediakan daftar nomor-nomor penting (seperti rumah sakit terdekat, polisi dan bengkel).

7.2 Saran

Sebaiknya pihak perusahaan karoseri memperhatikan usulan yang diberikan oleh penulis. Usulan-usulan yang diberikan yaitu :

- Usulan fasilitas fisik utama
 - Meja Rias

Ukuran meja rias yang menjadi usulan sudah disesuaikan dengan data antropometri yang digunakan. Meja rias usulan ini memiliki 2 laci tambahan, dan 2 rak tambahan yang dapat dijadikan sebagai pengganti rak peralatan dan dapat dilepas dari meja rias.
 - Meja Kasir

Ukuran dari meja kasir usulan sudah disesuaikan dengan data antropometri yang digunakan. Meja kasir usulan ini memiliki 2 laci tambahan di samping kanan.
 - Kursi Aktivitas Pelanggan

Ukuran dari kursi aktivitas pelanggan usulan sudah disesuaikan dengan data antropometri yang digunakan. Kursi ini memiliki bentuk yang menarik, dan memiliki tingkat keamanan yang baik, karena dibagian bawah kursi ini ditempel ke lantai bis dengan menggunakan sekrup.
 - Kursi Aktivitas Pekerja

Ukuran dari kursi aktivitas pekerja usulan sudah disesuaikan dengan data antropometri yang digunakan. Kursi ini memiliki bentuk yang menarik, memiliki sandaran, pijakan kaki, dan roda untuk memudahkan dalam pergerakannya.

- Kursi Kasir
Ukuran dari kursi kasir usulan sudah disesuaikan dengan data antropometri yang digunakan. Kursi ini memiliki bentuk yang menarik, sandaran, sandaran tangan, dan pijakan kaki.
- Kursi Tunggu
Ukuran dari kursi tunggu usulan sudah disesuaikan dengan data antropometri yang digunakan. Kursi ini memiliki bentuk yang menarik, sandaran, sandaran tangan, dan memiliki tingkat keamanan yang baik, karena dibagian belakang kursi ini ditempel ke lantai bis dengan menggunakan sekrup.
- Lemari Produk
Ukuran dari lemari produk usulan sudah disesuaikan dengan data antropometri yang digunakan. Lemari ini memiliki bentuk yang menarik, 2 laci tambahan, dan 1 rak tambahan pada bagian bawahnya.
- Rak Handuk
Ukuran dari rak handuk usulan sudah disesuaikan dengan data antropometri yang digunakan. Rak handuk ini memiliki tambahan berupa penutup untuk menjaga agar handuk tetap berada dalam keadaan bersih.
- Usulan fasilitas fisik penunjang dan lainnya
 - Tangga dan *handle* tangga
Ukuran tangga dan *handle* tangga disesuaikan dengan data antropometri yang terdapat dalam “*Handbook Of Ergonomic And Human Factors*” . Tangga dan *handle* tangga terbuat dari aluminium dan akan terbuka saat pintu bis dibuka.
 - *Washtafel*
Washtafel diletakkan di samping kanan toilet, berukuran 500 x 450 mm, dan terbuat dari keramik putih. Tinggi *washtafel* dari lantai sudah disesuaikan dengan data antropometri yang digunakan.

- Kloset
Kloset usulan yang digunakan ialah dengan menggunakan kloset tunggal. Dimensi pintu toilet sudah disesuaikan dengan data antropometri yang digunakan.
- Lampu
Lampu yang digunakan ialah 34 buah lampu *downlight plc* berdaya 50 watt dan 8 buah lampu *downlight plc* berdaya 15 watt.
- Saklar
Saklar yang digunakan ialah *dimmer* dan diletakkan di dekat kasir.
- Stopkontak
Stopkontak yang digunakan ialah stopkontak tunggal sebanyak 10 buah.
- Tempat Sampah
Tempat sampah yang digunakan berbentuk tabung dengan bahan *stainless steel* berjumlah 4 buah.
- Generator
Generator yang digunakan berdaya 15.000 watt dan diletakkan di bagasi sebelah kanan bis.
- Pompa Air
Pompa air yang digunakan diletakkan di bagasi sebelah kiri bis.
- Tangki Air
Tangki air yang digunakan ialah berukuran 500 liter dan diletakkan di sebelah kanan bagasi bus.
- Peneduh
Peneduh yang digunakan memiliki ukuran yaitu 11.400 x 600 mm.
- *Emergency Line*
Emergency line ini berwarna kuning agar mudah terlihat setiap orang.

- *Emergency Lamp*
Dari *layout* usulan yang terpilih tidak terdapat *emergency lamp*, hal ini dikarenakan digunakannya generator, sehingga kemungkinan listrik padam semakin kecil.
- *Gordyn*
Warna dari *gordyn* ialah coklat muda (*cream*), agar sesuai dengan warna dinding kabin bis.
- Usulan *layout* bis
Usulan Alternatif *layout* yang terpilih ialah alternatif 1 dari 13 alternatif yang dirancang. Pemilihan alternatif *layout* ini menggunakan metode *concept scoring* dan didasarkan pada 7 kriteria penilaian yaitu keselamatan, keleluasaan pekerja, keleluasaan pelanggan, kapasitas pelanggan, aliran pelanggan, estetika, dan kemudahan dalam perawatan.
- Usulan lingkungan fisik
 - Pencahayaan
Usulan pencahayaan yang diberikan ialah dengan menggunakan *dimmer* untuk mengatur besar kecilnya intensitas yang dibutuhkan, sehingga tidak akan terlalu terang ataupun redup.
 - Temperatur dan Kelembaban
Usulan temperatur yang diberikan ialah dengan menggunakan ac central dan menambahkan *blower* pada bagian tengah kabin bis untuk meratakan sirkulasi udara yang ada. Kelembaban disesuaikan dengan temperatur yang digunakan.
 - Kebisingan
Usulan kebisingan ialah dengan memberikan tambahan peredam pada sumber kebisingan (generator).

- Sirkulasi Udara dan Ventilasi
Usulan sirkulasi yang diberikan ialah dengan memberikan tambahan *blower* sebagai pengatur sirkulasi udara agar lebih baik. Usulan ventilasi ialah dengan membuka jendela dan pintu depan saat bis berhenti.
- Warna
Usulan warna dinding kabin bus ialah dengan menggunakan warna coklat muda.
- Usulan kesehatan dan keselamatan kerja
 - Pencegahan
 - Menambahkan *blower* di bagian tengah kabin bis.
 - Menyediakan 4 buah tempat sampah.
 - Memberikan larangan merokok dan buang sampah sembarangan.
 - Melakukan pemeriksaan rutin terhadap *fire extinguisher* dan peralatan listrik lainnya.
 - Memperbesar dimensi tangga, memberikan *handle* tangga.
 - Memberikan himbauan pada supir untuk berhati-hati dan mengikuti peraturan lalu lintas yang ada.
 - Penanggulangan
 - Menyediakan 4 buah *fire extinguisher* dan *sprinkler*
 - Menyediakan kotak P3K bentuk 1, tabung oksigen kecil dan menyediakan daftar nomor-nomor penting (seperti: rumah sakit terdekat, polisi dan bengkel).