

## **BAB 7**

### **KESIMPULAN DAN SARAN**

#### **7.1 Kesimpulan**

- Pengguna Kabin WC membutuhkan ventilasi atau sirkulasi udara yang baik dengan pewangi WC, kloset multifungsi, wastafel yang praktis, *exhaus fan* (blower), material yang kuat dan memberikan kesan nyaman, volume tampungan air bersih dan air kotor sesuai dengan kebutuhan dan *display* informasi penggunaan WC yang benar.
- Spesifikasi, dimensi dan bentuk fasilitas yang ada pada Kabin WC perbandingan belum ergonomis dan tidak multifungsi karena memakai kloset jongkok, yang mengakibatkan pemakai akan merasa lelah menahan beban tubuh sendiri terlalu lama (pegal) sedangkan wastafel sama seperti yang ada di pasaran sehingga tidak praktis.
- Keergonomisan Kabin WC
  - Perancangan Kabin WC dari segi ergonomi sudah baik terlihat dari hasil antropometri tanpa perbaikan dari dimensi fasilitas kabin WC yang dirancang serta berdasarkan *concept scoring* yang mempertimbangkan aspek ergonomi di dapat *layout* yang memiliki nilai paling besar.
  - Pintu Kabin WC memiliki ventilasi pada bagian bawah pintu dan memiliki ukuran yang sesuai dengan antropometri.
  - Tampungan air bersih dapat menampung 588.0 liter sedangkan tampungan air kotor dapat menampung 630.75 liter. Hal ini sudah dapat memenuhi kebutuhan air pengguna WC.
  - Tampungan air bersih terletak di samping kiri di dalam kabin WC sehingga tampungan dapat dijangkau dengan mudah. Sedangkan tampungan air kotor terletak di bawah kabin agar air kotor dapat mudah mengalir ke bawah.

- Bila tangki pembuangan air kotor penuh dapat dikeluarkan melalui pipa yang berada di belakang kabin WC atau dapat di sedot menggunakan mobil tinja. Proses ini sangat mudah karena kotoran berbentuk cairan.
- Usulan perancangan fasilitas fisik yang ergonomis
  - Rancangan kloset duduk telah ergonomis dan multifungsi, hal ini dapat dilihat dari penambahan alas duduk dan tempat pijakan untuk orang yang ingin buang air pada posisi jongkok. Selain itu desain kloset unik dan belum ada di pasaran.
  - Rancangan wastafel telah ergonomis dan praktis, hal ini dapat dilihat dari penambahan pedal untuk membuka dan menutup kran air.
- Usulan perancangan kabin WC yang ada sekarang yaitu kloset diganti dengan yang lebih baik (multifungsi), terdapat tampungan yang sesuai dengan kebutuhan pengguna, dan wastafel di pasang pedal. Selain itu pada kabin WC dipasang *exhaus fan* (blower), Pewangi WC dan pada pintu kabin WC terdapat ventilasi agar udara di dalam kabin lebih nyaman dan segar untuk pengguna kabin WC. Semua fasilitas menggunakan material *fiber* padat yang dapat memuat beban pengguna WC dan memiliki lingkungan fisik yang baik ditunjang dari suhu, warna, dan pencahayaan.

## 7.2 Saran

- Bagi perusahaan yang ingin membuat kabin WC disarankan untuk mencoba menerapkan hasil rancangan yang dibuat oleh penulis.
- Dari segi perancangan kloset duduk disarankan untuk mengganti istilah menjadi kloset multifungsi.