

BAB I

PENDAHULUAN

1.1. Latar Belakang Masalah

Pada saat ini banyak terjadi bencana alam yang membuat masyarakat mengungsi ke tempat yang lebih aman. Seringkali di tempat pengungsian tersebut banyak dijumpai berbagai permasalahan, diantaranya yaitu tidak tercukupinya kebutuhan MCK (Mandi Cuci Kakus), pengadaan sarana MCK tidak dapat diatasi dengan segera dan setelah tersedianya sarana MCK disekitar tempat pengungsian MCK tersebut tidak dirawat dengan baik dan ditelantarkan oleh masyarakat sehingga MCK ini tidak dapat diberdayakan kembali apabila terjadi bencana alam lagi.

Contohnya pada saat bencana alam Gempa Bumi yang terjadi di Yogyakarta pada tahun 2006 yang lalu, dimana pengadaan sarana MCK tidak dapat diatasi dengan segera dan setelah tersedianya sarana MCK disekitar tempat pengungsian MCK tersebut tidak dirawat dengan baik dan ditelantarkan oleh masyarakat.

Melihat permasalahan tersebut maka ide yang muncul dituangkan dalam skripsi ini yaitu merancang sebuah MCK dapat dipindah-pindahkan yang dapat mengatasi masalah yang terjadi di pengungsian.

Penulis merancang produk ini agar dapat digunakan pada saat terjadi bencana yang menyebabkan masyarakat mengungsi sehingga kebutuhan MCK dapat terpenuhi. Selain itu apabila sudah tidak dipakai produk ini dapat

disimpan agar kemudian dapat diberdayakan kembali apabila terjadi bencana alam lagi.

1.2. Perumusan Masalah

Berdasarkan permasalahan di atas, maka yang dibahas dalam penelitian ini adalah bagaimana suatu MCK Ergonomi dapat dirancang dan mudah dipindah-pindahkan di atas kendaraan.

1.3. Tujuan Penelitian

Melalui perumusan masalah tersebut di atas berikut ini beberapa tujuan penelitian dilakukan:

- a. Menentukan ukuran kamar mandi yang berdasarkan pada aspek ergonomi.
- b. Mengkonstruksi kamar mandi.
- c. Menentukan bahan pembuatan kamar mandi.
- d. Menghitung biaya pembuatan MCK.

1.4. Batasan Masalah

Dalam penulisan Tugas Akhir ini, pembatasan masalah antara lain:

- a. Batasan ukuran yang digunakan adalah kebutuhan ruang untuk aktifitas manusia di kamar mandi.
- b. Ketersediaan produk dan material di masyarakat.
- c. Ukuran MCK lebih kecil dari ukuran bak mobil pickup dan beban kamar mandi tidak lebih dari 3500 Kg.

1.5. Metodologi Penelitian

- a. Proses peninjauan bekas daerah pengungsian di Bantul dan Klaten untuk melakukan observasi atas

kondisi MCK yang ada di daerah pengungsian tersebut.

b. Mempelajari tentang ergonomi dan fungsinya.

Tahapan Ergonomi dengan mengambil sampel ukuran anatomi tubuh manusia dari Lab. APK dan Ergonomi dan melakukan pengolahan atas data tersebut.

c. Mempelajari tentang konstruksi kamar mandi.

Tahapan konstruksi kamar mandi, menentukan cara mengkonstruksi kamar mandi yang termudah yaitu dengan sistem *knockdown*.

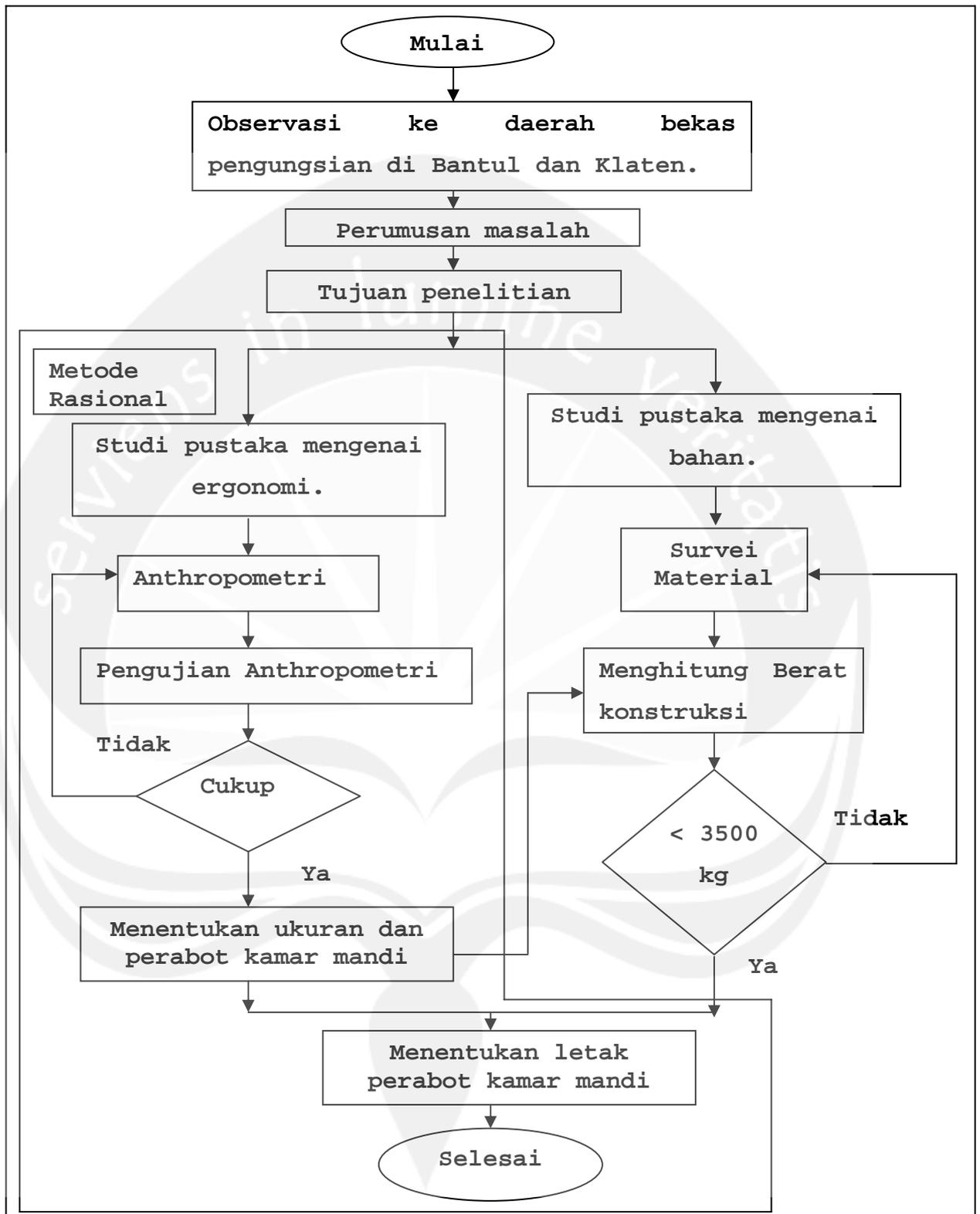
d. Mempelajari bahan yang diperlukan dalam pembuatan kamar mandi.

Penulis menentukan bahan yang digunakan dalam pembuatan kamar mandi *movable*, agar diperoleh bahan yang ringan, kuat, tahan lama dan murah.

e. Menentukan biaya pembuatan kamar mandi.

Dari bahan yang telah ditentukan, melakukan pengamatan harga material di toko bangunan di sekitar tempat tinggal penulis agar diperoleh biaya pembuatan kamar mandi.

Untuk melakukan tahapan penulisan di atas, gambar alur penelitian di bawah memperlihatkan semua rancangan penelitian ini dilakukan.



Gambar 1.1. Alur tahapan penelitian

1.6. Sistematika Penulisan

Sistematika yang digunakan dalam penulisan Tugas Akhir ini adalah sebagai berikut:

BAB 1. PENDAHULUAN

Berisi Latar Belakang Masalah, Perumusan Masalah, Tujuan Penelitian, Metodologi Penelitian, Sistematika Penulisan.

BAB 2. TINJAUAN PUSTAKA

Tinjauan Pustaka berisi uraian singkat mengenai hasil-hasil penelitian atau analisa terdahulu dan penelitian penulis dalam Tugas Akhir.

BAB 3. LANDASAN TEORI

Landasan Teori berisi uraian sistematika dari teori yang ada pada literatur yang mendasari pemecahan masalah.

BAB 4. PROFIL DATA

Profil Data berisi tentang data yang diamati oleh penulis beserta penerapannya.

BAB 5. ANALISIS DAN PEMBAHASAN

Berisi tentang analisa dan pembahasan dari data yang telah penulis peroleh dalam penelitian.

BAB 6 KESIMPULAN DAN SARAN

Merupakan kesimpulan hasil analisis dan pembahasan yang sesuai dengan tujuan penelitian dan pembahasan. Apabila kesimpulan yang diinginkan belum seluruhnya berhasil, maka harus ditambahkan saran yang tujuannya adalah memuat maksud-maksud yang ingin dicapai penulis dalam penelitian.