

BAB VI

PENUTUP

Bab penutup ini berisikan kesimpulan dari penelitian beserta saran–saran yang diberikan untuk perbaikan penelitian selanjutnya.

6.1 Kesimpulan

Berdasarkan hasil penelitian evaluasi dan rekomendasi tandu untuk kebutuhan evakuasi diperoleh beberapa kesimpulan diantaranya sebagai berikut :

1. Setelah dilakukan evaluasi terhadap tandu lipat, tandu basket, tandu *scoop* dan tandu pramuka, diperoleh kekurangan dan kelebihan tandu yang digunakan saat ini, sehingga rekomendasi perbaikan tandu yang diberikan yaitu :
 - a. Rekomendasi tandu lipat yaitu dimensi tandu disesuaikan dengan antropometri tubuh, tali pengikat dibuat terpasang permanen pada tandu dan memiliki kunci ganda, penahan kepala dibuat terpasang permanen, penahan leher dibuat terpasang semi permanen.
 - b. Rekomendasi tandu basket yaitu tali pengikat dibuat terpasang permanen serta memiliki kunci ganda, penahan kepala dibuat terpasang permanen, penahan leher dibuat terpasang semi permanen.
 - c. Rekomendasi tandu *scoop* yaitu dimensi disesuaikan dengan antropometri tubuh, tali pengikat dibuat terpasang permanen dan memiliki kunci ganda, penahan kepala dibuat terpasang permanen dan ukurannya dapat disesuaikan, penahan leher dibuat terpasang semi permanen, tandu dapat di kombinasikan dengan tandu lain, lipatan pada tandu kuat, tandu memiliki penyangga berongga dibagian samping tandu serta dialasi material lembut dan anti slip.
 - d. Rekomendasi tandu pramuka yaitu tandu dibuat dari material yang kuat serta terbuat dari material yang aman dan nyaman untuk kulit, dimensi tandu disesuaikan dengan antropometri tubuh, tali pengikat terpasang permanen pada tandu dan memiliki kunci ganda, penahan kepala terpasang

permanen dan ukurannya dapat disesuaikan, penahan leher dibuat terpasang semi permanen, material yang digunakan untuk membuat tandu tahan air dan sinar matahari serta mudah dibersihkan, tandu memiliki penyangga berongga dibagian samping serta dialasi material anti slip.

2. Penelitian ini telah menghasilkan rancangan ulang tandu terpilih, yaitu tandu *scoop* dengan material *s-glass fiber* dan rangka aluminium Al2024. Dimensi tandu disesuaikan dengan antropometri tubuh orang Indonesia. Material tandu pengikat yaitu *nylon webbing* ukuran 2” dan tebal 2 mm, dengan tipe tali pengikat *spider straps*.

6.2 Saran

Berdasarkan penelitian yang dilakukan maka saran yang dapat diberikan yaitu rancangan ulang diaplikasikan dalam bentuk *prototype* agar dapat mengevaluasi teknis-teknis perancangan serta pengembangan desain rancangan disesuaikan dengan teknologi terbaru.

