

BAB 7

KESIMPULAN DAN SARAN

7.1 Kesimpulan

Berdasarkan hasil pengolahan data dan perancangan yang telah dilakukan, didapatkan kesimpulan sebagai berikut:

- Menurut hasil wawancara, kondisi kenyamanan dan keamanan pasien/korban saat ini dapat dikatakan biasa saja, namun dengan ada rancangan *folding stretcher* baru dengan alat-alat pendukungnya, korban pasti akan mendapatkan perlakuan medis pertama yang lebih baik, dengan ketersediaan *neck support* dan *foot holder*, posisi pasien akan lebih stabil ketika dibawa menggunakan *stretcher*, dan adanya *defibrillator* dan tabung oksigen akan meningkatkan kemungkinan korban sekarat dapat diselamatkan.
- *Stretcher* yang dirancang memberi kemudahan pada petugas medis, karena prosedur penggunaan *stretcher* hasil rancangan lebih sederhana, proses bongkar pasang juga lebih mudah. Kemampuan *stretcher* untuk mengapung dan menahan pasien pada kondisi yang tidak stabil akan sangat membantu petugas medis dalam proses evakuasi.
- Kondisi keamanan dan kenyamanan petugas medis yang berperan sebagai pengguna didapatkan pada proses wawancara. Petugas mengeluhkan beberapa hal, yaitu kebutuhan pengguna *stretcher* yang terlalu banyak orangnya membuat proses evakuasi kurang efisien, ketika ditemukan medan yang susah dilewati seperti reruntuhan sehingga pasien harus dipegangi terus, kesulitan melewati kondisi banjir, dan petugas harus menunduk untuk memeriksa pasien. Hal-hal tersebut dijabarkan dengan menggunakan kata-kata kansei, sehingga produk dapat dirancang sesuai dengan kebutuhan dan keinginan pengguna.

- Meskipun jumlah petugas medis yang menggunakan stretcher menjadi lebih sedikit, bukan berarti pekerjaan mereka menjadi lebih beresiko. Dengan menggunakan *harness* dan gesper, pembagian beban menjadi lebih merata keseluruh tubuh petugas. Dan dengan adanya kaki pada *stretcher*, petugas tidak perlu terus menjongkok ketika melakukan dan memberikan P3K.

Penulis yakin bahwa rancangannya dapat menggantikan beberapa jenis stretcher yang sudah ada, berdasarkan kemampuan *stretcher* ini yang dapat dioperasikan hanya oleh dua orang dan dapat mengapung. Sehingga organisasi penanggulangan bencana seperti Basarnas dan PMI dapat mengurangi jenis *stretcher* yang saat ini digunakan dan disiapkan.

7.2 Saran

Terdapat beberapa hal yang penulis pikir dapat diterapkan, namun karena keterbatasan penulis serta kekurangan keahlian dalam perancangan menggunakan program desain *Solidwork*, penulis ingin menyampaikan:

- Pertimbangkan menggunakan material yang lebih baik, mungkin gunakan teknologi *3D printing*, atau material yang lebih baik.
- Jika *stretcher* tetap setebal sekarang, mungkin alat-alat seperti tabung oksigen dan *defibrillator* dapat ditanam didalam *stretcher*, selama tidak mengganggu kekuatan *stretcher*