

BAB 7

KESIMPULAN DAN SARAN

7.1. Kesimpulan

Dari pembahasan, penelitian, dan perancangan yang telah dilakukan, didapatkan beberapa hasil pokok, yaitu:

- 1) Produk alat pemadam kebakaran *portable* yang sekarang ini belum cukup untuk digunakan di daerah padat penduduk. Pawang Geni dengan harga yang terjangkau 10,3 juta rupiah, dapat dibeli dalam jumlah banyak. Namun tidak mampu memberikan alat pemadam kebakaran yang lengkap. Air merupakan satu-satunya media pemadam kebakaran pada Pawang Geni. Penyediaan air sebagai satu-satunya media pemadaman api adalah tindakan yang kurang bijak. Mengingat air tidak dapat digunakan untuk memadamkan api yang melahap *flammable liquid/gas*, maupun *electronics equipment*. Selain itu Pawang Geni dinilai kurang ramping bila masuk ke gang-gang kecil, mobilitasnya cukup sulit karena terlalu berat bila didorong manual. Selain itu jumlah operator minimum yang dibutuhkan terlalu banyak, diperlukan waktu ekstra untuk mengumpulkan operator Pawang Geni. Belum lagi bila operator sudah kelelahan dan berhenti memompa, maka air akan berhenti disemprotkan.

Lain halnya dengan produk *Fire Motor*, yang dijual seharga 260 juta ini memiliki alat pemadam kebakaran yang sangat lengkap. Terlalu lengkapnya terdapat alat pemadam kebakaran yang fungsinya sama disediakan berulang-ulang. Seperti *by pass eductor* dan *foam induktor*, kedua alat ini memiliki fungsi yang seragam, namun pada tetap disediakan keduanya. Contoh lainnya adalah toa, sirine, dan *megaphone* dibeli sebagai produk yang terpisah, padahal terdapat produk dipasaran yang merupakan gabungan fungsi dari keduanya. Hal ini bukan hanya membuat *Fire Motor* semakin melebar, tapi juga merupakan usaha membuang-buang uang. Selain itu *Fire Motor* juga kurang ramping dan sulit dibelokkan pada gang-

gang sempit. Sehingga seberapa lengkap dan seberapa baik apapun alat pemadam kebakaran yang disediakan bila alat pemadam kebakaran tidak dapat mencapai titik api sia-sia saja.

Tabel 7.1
Rangkuman Perbandingan Pawang Geni dan *Fire Motor*

	Kelebihan	Kelemahan
Pawang Geni	Murah, hanya 10,3 juta rupiah	Tidak cukup lengkap
	Biaya pelatihan dan perawatan murah	Kurang cepat
	Mudah dibelokkan	Membutuhkan minimum 5 orang operator
<i>Fire Motor</i>	Lebih cepat, karena dikendarai	Mahal, hingga 260 juta rupiah
	Lengkap	Biaya pelatihan dan perawatan mahal
		Tidak mudah dibelokkan

- 2) Untuk mendapatkan alat pemadam kebakaran yang tepat dan berkualitas baik, peneliti mencari, mempelajari setiap alat pemadam kebakaran yang ada dan menentukan alat-alat apa saja yang cocok digunakan dalam perancangan ini. Peralatan-peralatan tersebut adalah pompa, *suction hose*, *discharge hose*, APAR, jerigen, solar, *fire man suit*, kapak personel, *fire helmet*, toa, *waterproof head light*, *by pass eductor*, dan *foam concentrate*.
- 3) Alat-alat pemadam kebakaran tersebut dievaluasi dan dibahas, kemudian diputuskan untuk masuk dalam perancangan. Peneliti merancang alat pemadam kebakaran sebagai fasilitas tambahan pada motor. Perancangan dilakukan dengan pertimbangan antropometri, kerampingan alat, penggunaan alat, dan sebagainya. Bentuk rancangan yang cocok untuk fasilitas tambahan ini adalah bentuk U terbalik. Dengan bentuk seperti ini rancangan dapat lebih ramping namun juga dapat dipastikan rancangan tetap di atas sepeda motor, meskipun terguncang sepanjang perjalanan menuju titik api.
- 4) Alat-alat pemadam kebakaran yang dipilih dalam rancangan ini tentunya yang memiliki kualitas yang baik, dimensi yang paling ringkas, kegunaan dan manfaat yang terbaik, dan dari segi harga. Peralatan yang dipilih tersebut ialah, pompa KASA, *suction hose* Voko, *discharge hose* Ovesu,

APAR *clean agent* dan *powder*, jerigen, solar, *fire man suit* U-Protec, kapak personel kuning, *fire helmet* Glodok Safety, toa (sirine dan *megaphone*), *waterproof head light* OEM, *by pass eductor* Minshan, dan *foam concentrate* tipe A Chemguard. Sedangkan alat-alat tersebut disusun seringkas mungkin diatas *container* rangka besi. Dengan sisi-sisi menggunakan kayu. Bahan kayu ini dipilih untuk meredam getaran yang ditimbulkan oleh pompa.

- 5) Berdasarkan *concept scoring* yang dilakukan dengan kriteria penilaian 7 dimensi kualitas produk, maka dapat disimpulkan bahwa produk usulan adalah produk terbaik dengan total *rating* 23,5. Sedangkan produk aktual *Fire Motor* mendapat total *rating* 37,5 dan Pawang Geni hanya 47. Karena produk usulan lebih ringkas dan lebih murah. Selain itu produk usulan juga dapat dibawa pada semua jenis sepeda motor bebek dan *matic*. Sehingga bila satu motor rusak, dapat digantikan dengan motor lain.

7.2. Saran

Langkah-langkah yang dapat diambil pengguna penelitian sebagai konsekuensi atau implikasi dari kesimpulan adalah sebagai berikut:

- 1) Penggunaan perancangan hasil penelitian ini sebagai alat pemadam pertama di daerah padat penduduk.
- 2) Melakukan manajemen perawatan dan pelatihan secara berkala.