

BAB 6

KESIMPULAN DAN SARAN

6.1 Kesimpulan

Berikut ini kesimpulan dari penelitian yang telah dilakukan yaitu sebagai berikut :

1. Kondisi aktual helm proyek saat ini sudah dapat dikatakan baik dari segi jenis bahan fiber helm, tetapi terdapat kekurangan helm aktual yang sudah dipakai yaitu: tidak tersedia pelengkap kerja untuk kesehatan seperti : tempat untuk *earplug* dan *earplug*, tempat untuk *masker* dan *masker*, tempat untuk kacamata dan kacamata, tali pelindung dagu, dan terdapat beberapa ukuran helm aktual yang tidak sesuai dengan dimensi ukuran kepala para pekerja proyek sehingga mengganggu dan membuat tidak nyaman ketika digunakan bekerja.
2. Bentuk rancangan tali pelindung dagu terdapat dua jenis yaitu yang berbentuk huruf “Y” untuk alternatif 1 dan berbentuk memanjang ke bawah untuk alternatif 2. Ukuran dari lebar tali karet ini adalah 293 mm.
3. Tata letak tali pelindung dagu alternatif 1 yaitu : pada bagian sisi helm bagian dalam dibuat dua buah plat yang dilubangi pada bagian tengah untuk kemudian dipasangkan tali pelindung dagu dengan cara ditekan. Sedangkan, untuk alternatif 2 pada bagian sisi helm bagian dalam dibuat satu buah plat yang dilubangi pada bagian tengah untuk kemudian dipasangkan tali pelindung dagu dengan cara ditekan.
4. Bahan *masker* terbuat dari fiber yang dilapisi kain halus dan dibagian dalam terdapat penyaring yang terbuat dari bahan karbon bubuk dan dimensi dari panjang *masker* ini adalah sebesar 18 mm, lebar *masker* adalah sebesar 45-67 mm, dan tinggi *masker* adalah sebesar 79 mm.

5. Tata letak tempat *masker* alternatif 1 terbuat dari plastik melamin yang dapat menyimpan *masker* di dalamnya yang diperkuat dengan tali karet yang dipasangkan untuk menahan tempat *masker* tersebut. Sedangkan , tata letak tempat *masker* alternatif 2 terbuat dari tali karet yang dipasang *Spring Press* (“kancing cetet”) pada kedua sisinya.
6. Bentuk rancangan kacamata pelindung mata alternatif 1 yaitu : memiliki bentuk menyambung, berwarna dengan lensa nol, dan warna yang digunakan abu-abu yang bergradasi putih. Dimensi dari panjang batang kacamata alternatif 1 adalah sebesar 128 mm, lebar kacamata adalah sebesar 178 mm, tinggi kacamata adalah sebesar 66 mm. Sedangkan, bentuk rancangan kacamata pelindung mata alternatif 2 yaitu : seperti kacamata pada umumnya, berwarna dengan lensa nol, dan warna yang digunakan biru. Dimensi dari panjang batang kacamata alternatif 2 adalah sebesar 128 mm, lebar kacamata adalah sebesar 40 mm, tinggi kacamata adalah sebesar 66 mm, dan antara titik tengah kacamata adalah sebesar 80 mm.
7. Tata letak tempat kacamata pelindung mata terbuat dari tali karet yang dipasang “kancing cetet” dan tempat “kancing cetet” dibuat dua agar memudahkan pada saat kacamata diganti jenisnya.
8. Bahan *earplug* alternatif 1 terbuat dari karet *polymer* dan mempunyai derajat kemiringan sebesar 17 derajat, tingkat peredaman sebesar 8.33% dan bahan *earplug* alternatif 2 terbuat dari terbuat dari busa (*foam*) dengan tingkat peredaman sebesar 10%.
9. Tempat untuk menyimpan *earplug* disimpan di samping dekat tempat *masker* terbuat dari plastik melamin berbentuk kotak yang dipasang perekat terbuat dari kain untuk alternatif 1. Sedangkan, untuk alternatif 2 tempat *earplug* terbuat dari plastik melamin dan diletakan disamping helm.



Gambar 6.1
Usulan Helm Proyek Terpilih

6.2 Saran

6.2.1 Pemilik Perusahaan

Penulis menyarankan agar pemilik mengganti helm proyek yang saat ini dipakai dengan rancangan helm proyek alternatif 1 agar kesehatan para pekerja proyek dapat terjamin pada saat bekerja.

6.2.2 Pekerja Proyek

Penulis menyarankan agar para pekerja proyek dapat memakai seluruh kelengkapan *safety device* yang terdapat pada helm proyek alternatif 1 untuk melindungi dan mengurangi resiko gangguan kesehatan.

6.2.3 Penelitian Selanjutnya

Penulis menyarankan untuk penelitian selanjutnya dilakukan penelitian mengenai perancangan helm proyek yang dilengkapi lampu untuk malam hari.