

## BAB 7

### KESIMPULAN DAN SARAN

#### 7.1 Kesimpulan

Kesimpulan yang dapat diambil dari penelitian ini adalah:

1. Skor postur kerja aktual operator *press* sebesar 11, operator *transfer* sebesar 6, operator *cutter* sebesar 9, dan operator gerinda sebesar 9.  
Dari hasil penilaian skor diketahui bahwa ketika melakukan proses produksi pada proses pembentukan dan *finishing*, postur kerja operator dinilai belum baik berdasarkan metode *Rapid Entire Body Assessment*. Oleh karena itu, peneliti memberikan usulan dan melakukan perhitungan skor *Rapid Entire Body Assessment* terhadap usulan postur kerja operator. Hasil skor postur kerja usulan operator *press* sebesar 3, operator *transfer* sebesar 3, operator *cutter* sebesar 4, dan operator gerinda sebesar 3.
2. Cara kerja operator ketika melakukan proses produksi pada proses pembentukan dan *finishing* belum mencapai 100% pada penilaian terhadap Prinsip-prinsip Ekonomi Gerakan. Cara kerja usulan operator sudah memenuhi semua kriteria dalam Prinsip-prinsip Ekonomi Gerakan yang bisa diterapkan dan menghasilkan nilai persentase sebesar 100%.
3. Dimensi fasilitas fisik aktual pada proses pembentukan dan *finishing* belum sesuai dengan antropometri operator. Oleh karena itu, peneliti memberikan usulan fasilitas fisik berupa alat bantu sekop bagi operator *press*, tangga mini bagi operator *transfer*, *rotary cutter* bagi operator *cutter* dan meja panjang serta kursi bagi operator *cutter* dan gerinda. Alat-alat ini telah disesuaikan dengan ukuran antropometri operator yang menggunakannya.
4. Kondisi lingkungan fisik aktual pada proses pembentukan dan *finishing* gelap, tercium bau menyengat, temperatur terlalu panas dengan

kelembaban tinggi serta terlalu bising. Peneliti memberikan usulan kepada perusahaan untuk mengganti jenis lampu menjadi lampu LED putih dengan daya 14 watt dan 1400 lumen sebanyak 8 buah, ditambah dengan 2 buah lampu dari kondisi aktual. Merancang *safety masker*, menyediakan kipas angin sentrifugal pada tiap-tiap tempat kerja operator bekerja, dan pemberian *earplug dispenser* serta meletakkan alat pelindung tubuh tersebut pada masing-masing loker operator sehingga bisa digunakan dengan mudah oleh operator.

5. Kondisi tata letak aktual pada proses pembentukan dan *finishing* belum tertata dengan baik. Peneliti memberikan perbaikan usulan tata letak dengan memperbaiki alur proses produksi proses pembentukan dan *finishing*. Usulan tata letak yang baru mempermudah operator dalam bekerja karena sudah tertata dengan rapi.

## **7.2 Saran**

### **7.2.1 Saran terhadap perusahaan**

Saran yang diberikan oleh peneliti adalah perusahaan sebaiknya merancang fasilitas fisik baru sehingga operator dapat bekerja lebih baik di masa yang akan datang. Perusahaan juga perlu memperbaiki dan memperhatikan kondisi tata letak supaya selalu tertata dengan rapi serta menciptakan kondisi lingkungan fisik yang memberikan rasa nyaman bagi operator yang bekerja di dalamnya.

### **7.2.2 Saran terhadap penelitian selanjutnya**

Peneliti menyadari masih adanya kelemahan yang terdapat pada penelitian ini. Oleh karena itu, peneliti memberikan saran apabila terdapat penelitian serupa ke depannya diharapkan untuk mempersiapkan komponen-komponen data yang lebih detail lagi untuk memperkuat penelitian sehingga bisa diterapkan pada kehidupan sehari-hari dan selalu belajar lebih dalam lagi mengenai perkembangan keilmuan teknik industri secara khusus ergonomi supaya bisa membantu dalam proses penelitian.