

## **BAB VI**

### **PENUTUP**

Bab VI berisi kesimpulan dari penelitian yang telah dilakukan dan saran untuk untuk penelitian selanjutnya agar lebih baik lagi.

#### **6.1 Kesimpulan**

Kesimpulan dari penelitian ini adalah sebagai berikut :

1. Penelitian ini telah menganalisis sistem kerja pada stasiun kerja pemotongan dan perakitan berupa postur kerja, fasilitas kerja dan lingkungan kerja menggunakan metode REBA, NBM dan *Physical Ergonomic Principle*.
2. Sistem kerja pada stasiun pemotongan dan perakitan di Asmidar *furniture* masih memerlukan beberapa perbaikan antara lain :
  - a. Perbaikan postur tubuh operator. Sebelum perbaikan level REBA berada pada level sedang dan tinggi, hal ini menunjukkan bahwa pada pekerjaan ini diperlukan perbaikan segera. Keluhan operator diketahui dari kuesioner NBM, Hasil kuesioner NBM terdapat 18 segmen operator merasakan sakit.
  - b. Perbaikan dan penambahan fasilitas kerja.
  - c. Perbaikan lingkungan fisik. Pencahayaan di Asmidar yaitu 503 lux, hal ini telah sesuai standar, dimana standar  $\geq 100$  lux. Temperatur sebesar  $32^{\circ}\text{C}$ , maka dapat disimpulkan temperatur belum sesuai standar (18- $30^{\circ}\text{C}$ )
3. Rancangan dan rekomendasi perbaikan sistem kerja yang dilakukan yaitu :
  - a. Perbaikan postur kerja operator  
Postur kerja operator dirancang lebih ergonomis dengan penambahan meja sebagai tempat pekerja bekerja dan kursi sebagai tempat duduk ketika operator ingin beristirahat.

- b. Penambahan fasilitas kerja  
Penambahan fasilitas kerja yang dirancang yaitu meja tempat operator bekerja, wadah bahan baku, wadah peletakan rotan manau yang telah dipotong, wadah perkakas kerja, kursi sebagai tempat duduk jika operator ingin beristirahat serta usulan penambahan alat pendingin seperti kipas angin.
  - c. *Layout* baru stasiun kerja pemotongan dan perakitan sehingga stasiun kerja terlihat lebih rapi dan teratur.
  - d. Rekomendasi yang diberikan berupa penambahan alat pendingin, penambahan alat bantu pemotongan, alat bantu pembengkokan dan alat bantu perakitan.
4. Berdasarkan evaluasi menggunakan REBA dan kuesioner NBM terbukti bahwa penggunaan meja hasil rancangan dapat mengurangi risiko kerja operator. Hal ini dapat dilihat dari penurunan skor REBA antara sebelum dan setelah perbaikan serta penurunan tingkat keluhan rasa sakit operator yang sebelumnya terdapat 18 segmen terasa sakit dan setelah perbaikan terdapat 7 segmen tersa sakit.

## 6.2 Saran

Saran yang dapat diberikan untuk penelitian selanjutnya yaitu :

1. Melakukan perhitungan biaya terhadap fasilitas yang dirancang nantinya.
2. Menerapkan prinsip kerja 5S pada Asmidar *Furniture*.