

BAB VI

Kesimpulan Dan Saran.

6.1. Kesimpulan

Berdasarkan hasil pengumpulan data, pengolahan, pengujian, analisa dan pembahasan yang telah dilakukan, maka dari rangkaian tahapan penelitian ini menghasilkan kesimpulan sebagai berikut :

1. Berdasarkan hasil kuesioner Nordic Body Map yang dibagikan pada mekanik memiliki keluhan rasa sakit tertinggi yaitu pelepasan Ban sebesar 60% diikuti dengan Pemindahan Ban sebesar 53%, Penempatan Ban 45%, dan terakhir Pelepasan Baut 24% Dengan demikian maka proses pelepasan ban dipilih sebagai proses kerja yang akan dilakukan perbaikan.
2. Berdasarkan pengukuran postur kerja dengan menggunakan REBA sebagai berikut untuk grup A nilai *trunk* adalah 14° dengan skor 2, *neck* adalah $22.6^{\circ} = 2$ dan *lecks* $47.9^{\circ} = 3$ berdasarkan skor grup A diperoleh nilai 5 dengan penambahan beban lebih dari 10 kg maka nilainya ditambahkan 2 menjadi 7 sedangkan pada grup B nilai *lower Arm* adalah 68.3° dengan skor 3, *lower Arm* dengan sudut $125.8^{\circ}=2$ dan *Twist* dengan 22.6° yaitu 2 maka diperoleh nilai 5 untuk grup B. berdasarkan nilai grup A dan B maka diperoleh nilai 9 dan $+1 = 10$ karena melakukan gerakan perubahan postur dimana nilai 10 tersebut memiliki level risiko tinggi.
3. Perbaikan postur kerja dilakukan dengan mendesain alat bantu untuk bongkar ban dimana perancangan tersebut berdasarkan data anthropometri dari 20 mekanik yaitu dimana tinggi alat bantu tersebut berdasarkan tinggi siku

berdiri adalah 103 cm dan lebar alta bantu adalah 40 cm dan besar genggaman adalah diameter 4.7 cm, setelah menggunakan alat bantu dan dilakukan perhitungan dengan menggunakan metode maka diperoleh nilai REBA sebesar 3 yang artinya memiliki level risiko rendah.

6.2. Saran

Setelah melakukan observasi dan analisa selama penyusunan maka, penulis memberikan saran sebagai berikut :

1. Sebaiknya perusahaan menerapkan usulan perbaikan fasilitas kerja ini, untuk meminimalisir keluhan-keluhan pekerja.
2. Sebaiknya perusahaan mengevaluasi seluruh tahapan atau proses kerja dengan mempertimbangkan dengan metode REBA agar dapat meminimumkan risiko beban kerja.

