

BAB V PENUTUP

Pada bab ini akan dijelaskan tentang kesimpulan dari hasil penelitian serta saran yang dapat dikembangkan untuk penelitian selanjutnya.

5.1 KESIMPULAN

Kesimpulan yang diperoleh dari penelitian ini adalah sebagai berikut:

1. Pada penelitian ini peneliti melakukan analisis potensi cedera dengan menggunakan metode RULA, REBA, dan *Liberty Mutual Tables*. Pengambilan nilai RULA dilakukan kepada 3 orang operator *helper* (menjalankan tugas MMH) dengan aktivitas mengangkat, membawa, dan meletakan. Skor akhir RULA pada operator 1 dengan aktivitas mengangkat mendapat skor 7, dan meletakan skor 7. Kemudian skor akhir RULA untuk operator 2 dengan aktivitas mengangkat didapat skor 7 dan meletakan skor 7. Kemudian operator 3 dengan aktivitas mengangkat didapat skor 7 dan meletakan skor 7. Hasil akhir REBA kepada pada operator 1 aktivitas mengangkat didapat skor 9 dan meletakan skor 7. Pada operator 2 aktivitas mengangkat 7 poin dan meletakan 8 poin. Kemudian operator 3 aktivitas mengangkat 5 poin dan meletakan 8 poin. Selanjutnya adalah analisis menggunakan *Liberty Mutual Tables*, adapun persentase yang didapat memiliki interval dari 58% hingga 75%. Berarti dapat disimpulkan bahwa pekerjaan tersebut dapat diterima oleh 58% hingga 75% pekerja yang melakukan aktivitas *manual material handling* yang serupa.
2. Pada penelitian ini peneliti membuat suatu rekomendasi desain alat bantu *manual material handling* yang berfungsi untuk mengurangi potensi cedera kerja dan untuk memudahkan pekerjaan dalam hal melakukan *manual material handling*. Alat bantu tersebut berbentuk seperti *trolley* dengan kemampuan dapat menyesuaikan tinggi hingga 1 meter dan dapat merendah dengan sendirinya karena menggunakan hidrolik dengan mekanisme kerja gunting. Dengan lebar meja 600 mm, panjang 950 mm, dan jangkauan maksimum tinggi meja mencapai 1000 mm, dilengkapi dengan *roll* atau roda pemalas pada meja, yang berfungsi untuk memudahkan operator meletakan wadah kikir. Terdapat 3 tuas pada desain alat bantu ini yaitu: tuas pengungkit hidrolik yang berfungsi untuk menaikkan meja, tuas penurun hidrolik untuk

menurunkan meja, dan tuas penjungkit untuk menjungkitkan meja sehingga wadah kikir secara otomatis dapat meluncur dengan sendirinya.

5.2 SARAN

Saran yang dapat diberikan dalam penelitian ini adalah sebagai berikut:

1. Untuk penelitian selanjutnya, diharapkan peneliti dapat melakukan perhitungan secara mekanik pada rekomendasi desain alat bantu ini, karena fokus penelitian ini berfokus pada analisis postur tubuh saja.

