

BAB V

PENUTUP

Bab ini merupakan kesimpulan target pencapaian dari tujuan penelitian dan memberikan saran bagi kelanjutan penelitian yang telah dilakukan

5.1 Kesimpulan

Kesimpulan yang dihasilkan dari penelitian diantaranya :

1. Hasil dari analisa terhadap postur kerja operator produk *barrel* adalah sebagai berikut :
 - 1) Berdasarkan metode NBM didapatkan hasil bahwa 58% operator mengalami risiko MSDs kategori sedang.
 - 2) Berdasarkan metode OWAS tingkat risiko operator produk *barrel* dalam katagori tinggi dengan skor akhir 4 sehingga butuh tindakan korektif dengan segera.
 - 3) Berdasarkan metode REBA tingkat risiko operator produk *barrel* dalam katagori sangat tinggi dengan final skor REBA 11 sehingga butuh tindakan korektif sesegera mungkin.
 - 4) Berdasarkan metode RULA tingkat risiko operator produk *barrel* dalam katagori sangat tinggi dengan hasil grand score RULA 7 sehingga diperlukan adanya investigasi dan perbaikan secepat mungkin tindakan korektif dengan segera.
2. Sebagai tindakan korektif terhadap postur kerja operator penulis merancang 2 alat bantu yaitu :
 - 1) Conveyor : Conveyor berupa belt conveyor dimana terdapat sekat pada beltnya dan conveyor dibuat menanjak dengan tinggi mata berdiri sebagai acuan tingginya diharapkan operator tetap mudah mengamati barrel pada conveyor selama perjalanan menuju meja packing.
 - 2) Meja Packing : Meja packing dibuat dengan kapasitas 2 wadah tampungan dimana wadah pertama digunakan untuk merapikan *barrel*

dan wadah yang kedua adalah wadah pengemasan *barrel*. Papan meja dapat diatur sesuai tinggi pinggang berdiri operator dengan menggunakan perhitungan rentang nilai persentil 5% dan 95% sehingga meja packing efektif digunakan untuk operator bertubuh tinggi maupun pendek.

5.2 Saran

Demi tercapainya tujuan meminimalisasi tingkat risiko MSDs disarankan desain alat bantu yang telah dibuat segera direalisasikan serta hasil kuisisioner Nordic Body Map dapat digunakan sebagai alat untuk menemukan potensi risiko lain di kemudian hari.

