

BAB VI

KESIMPULAN DAN SARAN

6.1 Kesimpulan

Berdasarkan analisis data dan hasil yang diperoleh dari penelitian ini, sejumlah kesimpulan dapat disusun terkait dengan penggunaan alat iris dalam proses pembuatan keripik talas. Kesimpulan pada penelitian ini adalah sebagai berikut :

1. Berdasarkan hasil evaluasi terhadap penggunaan alat pengiris talas aktual, diketahui bahwa pekerja mengalami berbagai permasalahan dan keluhan ergonomis. Postur kerja yang cenderung membungkuk, posisi lengan yang tidak alami, serta aktivitas kerja yang bersifat repetitif dan dilakukan dalam durasi yang cukup lama menyebabkan meningkatnya risiko gangguan muskuloskeletal. Hasil penilaian postur kerja menggunakan metode *Rapid Entire Body Assessment* (REBA) menunjukkan bahwa penggunaan alat pengiris talas aktual berada pada tingkat risiko tinggi, sehingga memerlukan tindakan perbaikan. Selain permasalahan postur kerja, ditemukan pula keluhan lain di luar aspek postural, yaitu risiko jari teriris oleh pisau serta paparan cipratan minyak panas selama proses pengirisan. Kondisi tersebut menunjukkan bahwa alat pengiris talas aktual belum memenuhi prinsip ergonomi dan keselamatan kerja, sehingga berpotensi menurunkan kenyamanan, kesehatan, dan keselamatan pekerja.
2. Berdasarkan penilaian postur kerja menggunakan metode *Rapid Entire Body Assessment* (REBA), penggunaan alat pengiris talas aktual memiliki tingkat risiko ergonomi yang tinggi akibat postur membungkuk, posisi lengan yang tidak alami, serta aktivitas kerja yang bersifat repetitif. Melalui metode *Ergonomic Function Deployment* (EFD), ditetapkan prioritas redesain yang berfokus pada peningkatan kenyamanan, keamanan, dan kesehatan kerja melalui perbaikan posisi kerja, penyesuaian dimensi alat berdasarkan data antropometri, penambahan fitur keselamatan, dan peningkatan stabilitas alat. Hasil

penilaian REBA setelah redesain menunjukkan penurunan tingkat risiko postur kerja secara signifikan, sehingga alat hasil redesain dinilai lebih ergonomis dan berpotensi menurunkan risiko gangguan muskuloskeletal pada operator.

6.2 Saran

Berdasarkan hasil penelitian yang telah dilakukan, terdapat beberapa saran yang diharapkan dapat memberikan manfaat bagi pengembangan lebih lanjut terkait penggunaan alat iris dalam produksi keripik talas. Adapun saran dalam penelitian ini adalah sebagai berikut:

1. Penelitian selanjutnya dapat dilakukan dengan pendekatan kualitas guna memperkuat dan mematangkan hasil redesain yang telah diusulkan.
2. Disarankan dilakukan penelitian lanjutan terkait perhitungan biaya, sehingga hasil perancangan alat dapat dikembangkan lebih lanjut hingga tahap realisasi dan implementasi pada IKM.

