

BAB VI

KESIMPULAN DAN SARAN

6.1 Kesimpulan

Adapun kesimpulan yang didapat sebagai berikut.

1. Berdasarkan hasil simulasi *virtual environment* dengan *software jack* terhadap analisis postur dan gerakan kerja didapatkan skor PEI aktual sebesar 1,405 artinya nilai PEI tergolong tinggi dan terdapat memiliki ketidakseimbangan pada postur dan gerakan.
2. Perancangan usulan dilakukan dengan membuat spesifikasi alat bantu yang telah disesuaikan objek terlebih dahulu lalu membuat perancangan pada *solidwork* lalu itu digabungkan ke dalam bentuk *virtual environment* di *software jack* bersamaan dengan model manikin setelah itu di analisis menggunakan fitur *Jack Analysis Tool* dan melakukan perhitungan PEI didapatkan hasil skor PEI Usulan sebesar 1.704.
3. Efisiensi motion time measurement kondisi usulan terjadi peningkatan sebesar 57% pada gerakan dan 70% peningkatan pada waktu. Dan terjadi penurunan sebesar 30% pada gerakan inefektif dan 60% pada waktu inefektif.

6.2 Saran

Adapun saran sebagai berikut.

1. Diharapkan gagasan perencanaan alat pemotong tahu dengan model *prototype* digital yang telah dicoba sudut pandang ergonomisnya akan dipikirkan oleh para yang memiliki industri kecil tahu dalam merealisasikan bentuk fisik lewat kerja sama bersama pihak luar seperti bengkel las, pembuat *furniture*, dan seterusnya.
2. Meningkatkan kolaborasi dengan industri kecil lainnya untuk berbagi hasil penelitian dan teknologi yang dikembangkan. Kolaborasi ini dapat mempercepat adopsi praktik-praktik ergonomis yang lebih baik di seluruh sektor.
3. Diharapkan dalam penelitian masa depan untuk mendapatkan pendekatan yang lebih komprehensif dalam desain alat bantu dan analisis ergonomi.