

BAB 2

TINJAUAN PUSTAKA

2.1. Penelitian Terdahulu

Theresa (2008) melakukan penelitian terhadap analisis biomekanika terhadap penggunaan alat *material handling* jenis *wheelbarrow*. Analisis yang dilakukan adalah analisis biomekanika, analisis gaya dan momen. Tujuan dari penelitian ini adalah mengetahui gaya-gaya dan momen yang dialami setiap segment tubuh dan resiko yang ditimbulkan terhadap segmen tubuh manusia, Analisis gaya dan momen.

Fonda (2010) melakukan penelitian tentang *Biomechanic of Cycling*. Analisis yang dilakukan adalah analisis biomekanika dan gaya yang terjadi saat mengayuh sepeda. Tujuannya adalah untuk menjelaskan pengaruh faktor biomekanika pada efisiensi bersepeda dan keselamatan.

Yusuf (2011) melakukan perancangan alat pintal tampar pandan yang ergonomis. Tujuan penelitian merancang dan membuat alat pintal tampar pandan dengan metode penelitian anthropometri dan metode rasional.

2.2. Penelitian Sekarang

Penelitian yang dilakukan saat ini adalah penelitian terhadap aktivitas memintal yang dilakukan secara manual dengan menggunakan alat bantu yaitu alat pintal tampar pandan. Analisis secara biomekanika yang dilakukan adalah dengan melakukan penghitungan gaya dan momen pada segmen tubuh operator yang bekerja untuk

dapat mengetahui kemungkinan cedera pada bagian tubuh yang bekerja tersebut. Analisis postur kerja dan Analisis gaya eksternal untuk menunjang kenyamanan kerja operator.



Tabel 2.1. Perbandingan Penelitian Terdahulu dan Penelitian Sekarang

No.	Penulis	Tujuan Penelitian	Metode Penelitian	Output
1	Theresa, J (2008)	Mengetahui gaya-gaya dan momen yang dialami setiap segment tubuh dan resiko yang ditimbulkan terhadap segmen tubuh manusia, analisa gaya dan momen.	Analisis biomekanika, analisis gaya dan momen.	Mengetahui penggunaan <i>wheelbarrow</i> dan beban maksimal yang diterima tubuh.
2	Fonda, B (2010)	Menjelaskan pengaruh faktor biomekanika pada efisiensi bersepeda dan keselamatan	Metode diaknostik	Mengetahui cara-cara bersepeda yang lebih baik, aman, dan efisien.
3	Yusuf, F (2011)	Merancang dan membuat alat pintal tampar pandan.	Metode penelitian anthropometri dan metode rasional.	Alat pintal tampar pandan.
4	Wardhana, D.S. (2013)	Analisis postur kerja dan analisis biomekanika.	Analisis biomekanika, analisis postur kerja, dan analisis gaya.	Mengetahui postur kerja yang nyaman dan aman, dan gaya maksimal yang diterima segmen tubuh.