

BAB 5

SIMPULAN DAN SARAN

5.1 Simpulan

Berdasarkan penilaian serta analisis yang telah diuraikan terkait pengukuran beban kerja pada Mesin CNC Multi Fungsi INNOSTRA, maka dapat diambil beberapa Kesimpulan sebagai berikut:

1. Berdasarkan hasil implementasi ergonomic pada perancangan Mesin CNC Multi Fungsi INNOSTRA menggunakan metode REBA, RULA, dan OWAS menunjukkan bahwa terdapat beberapa aspek yang perlu dilakukan perbaikan (*action*) untuk meningkatkan kenyamanan operator dan mengurangi postur kerja yang berisiko.
2. Berdasarkan analisis ergonomic yang telah dilakukan, diperoleh bahwa penggunaan Mesin CNC Multi Fungsi INNOSTRA memiliki pengaruh terhadap kesehatan dan kenyamanan operator. Pengaruh tersebut adalah terjadinya *musculoskeletal* pada operator mesin.
3. Usulan perbaikan untuk mengatasi operator yang mengalami gangguan *musculoskeletal* adalah dengan menambahkan *foot adjuster* pada mesin. *Foot adjuster* dapat meningkatkan kenyamanan dan ergonomi pengguna. Dengan *foot adjuster*, operator dapat mengatur tinggi mesin CNC sesuai dengan tinggi operator yang dapat mengurangi ketegangan tubuh dan meningkatkan kenyamanan saat menggunakannya.

5.2 Saran

Berdasarkan permasalahan yang terjadi dapat diberikan saran sebagai berikut :

1. Pihak Politeknik Astra dapat mempertimbangkan penggunaan *foot adjuster* pada Mesin CNC Multi Fungsi INNOSTRA untuk mengurangi permasalahan *musculoskeletal* pada operator mesin.
2. Pihak Politeknik Astra dapat membuat jadwal pemeliharaan rutin untuk memeriksa kondisi *foot adjuster* sehingga dapat menjaga kenyamanan operator dalam penggunaannya.