

BAB 5 PENUTUP

5.1 Kesimpulan

1. Hasil simulasi statis rangka menggunakan material ASTM A36 *Steel* didapatkan *factor of safety* dengan nilai terkecil sebesar 43. Optimalisasi yang dapat dilakukan yaitu dengan mengubah dimensi rangka menjadi 20 x 20 x 3 mm dan menggunakan material SS 34.
2. Hasil optimalisasi pisau dengan variasi uji coba yaitu didapatkan hasil efisiensi alat sebesar 62,09% dan berdasarkan referensi layak untuk digunakan.
3. Penilaian RULA untuk postur tubuh A dan B dengan perbedaan tinggi badan mendapatkan nilai akhir skor RULA yaitu 3 dan level aksi 2. Maka, perlu pemeriksaan lebih lanjut atau perubahan jika diperlukan.

5.2 Saran

Setelah melakukan penelitian, maka penulis menyampaikan saran untuk penelitian selanjutnya yaitu:

1. Untuk mendapatkan hasil data yang lebih akurat sebaiknya perlu dilakukan simulasi secara dinamis seperti vibrasi dan faktor-faktor lain yang bekerja pada mesin tersebut.
2. Berdasarkan referensi yang didapat, hasil data simulasi nilai *factor of safety* rangka termasuk tinggi, maka diperlukan perubahan dimensi minimum dan material yang akan digunakan pada rangka.
3. Untuk mengetahui ketahanan alat (*reability*), perlu dilakukan uji performansi alat secara jangka panjang dan perawatan apa saja yang diperlukan untuk alat tersebut.