

BAB V

KESIMPULAN DAN SARAN

5.1. Kesimpulan

Berdasarkan hasil perhitungan dan analisis terhadap komponen-komponen dalam perancangan mesin pengaduk gula semut dapat di simpulkan sebagai berikut:

1. Dalam tahap perancangan rangka, bahan besi yang tahan patah sangat diperlukan untuk mendukung beban selama pengoperasian.
2. Untuk perancangan rangka mesin menggunakan besi profil siku dengan ukuran 30 x 30 x 3 mm.
3. Besi profil siku untuk membuat rangka mesin dihubungkan melalui proses pengelasan listrik.
4. Sabuk yang digunakan adalah tipe V dengan nomor 51, dan panjang sabuk tersebut adalah 500 mm.
5. Bantalan yang digunakan adalah bantalan gelinding bola radial dengan alur dan baris tunggal.

5.2 Saran

Berdasarkan seluruh data dan aktivitas selama pembuatan alat pengaduk gula semut ini, berikut saran yang dapat diberikan:

1. Selalu pastikan semua bagian alat yang dikerjakan sesuai dengan gambar kerja yang telah disiapkan. Langkah ini penting untuk memastikan akurasi dan kesesuaian komponen dalam proses perakitan alat.
2. Gunakan alat dan mesin dalam kondisi baik serta sesuai dengan fungsinya. Periksa kondisi mesin sebelum digunakan untuk memastikan kelancaran proses pembuatan.
3. Lakukan pemeliharaan rutin pada mesin setelah selesai digunakan. Langkah ini bertujuan untuk memperpanjang usia mesin dan menjaga performanya agar tetap optimal pada proses pembuatan alat di masa mendatang.
4. Utamakan keselamatan di tempat kerja. Gunakan alat pelindung diri (APD) seperti sarung tangan, kacamata pelindung, dan sepatu keselamatan. Pastikan area kerja tetap bersih dan bebas dari potensi bahaya.