

BAB V

KESIMPULAN DAN SARAN

5.1. Kesimpulan

Berdasarkan hasil proses pembuatan garu pada traktor berbasis gokart, dapat disimpulkan bahwa pembuatan garu dilakukan melalui beberapa tahapan, yaitu pengukuran material besi baja, besi plat, dan pipa besi. pemotongan material menggunakan tiga mesin, mesin grinda, mesin shearing, mesin *Cutting Torch* (blender), pengelasan dilakukan secara bertahap (las titik terlebih dahulu) dilanjutkan secara penuh, perapian (finishing) merapikan bekas las yang tidak rapi dan menghilangkan kerak, pengecatan rangka garu biar melindungi keseluruhan garu supaya tahan karat, dan uji dimensi. Hasil pengujian semuanya masuk dalam batas toleransi.

5.2. Saran

Berdasarkan hasil penelitian, terdapat beberapa saran penelitian dan perkembangan selanjutnya, yaitu:

1. Pemilihan material yang lebih kuat dan tahan korosi dapat dipertimbangkan untuk meningkatkan umur pakai garu.
2. Pada proses pengelasan untuk memastikan permukaan pipa bersi dari karat, minyak dan kotoran sebelum di las guna menghindari cacat seperti keropos yang dapat mengurangi kekuatan sambungan

3. Penggunaan alat pelindung diri (APD) selama proses pembuatan harus selalu diperhatikan untuk mengurangi risiko kecelakaan kerja dan menjaga keselamatan pekerja.
4. Penelitian selanjutnya dapat mengembangkan desain garu yang lebih efisien dan sesuai dengan berbagai kondisi lahan pertanian.