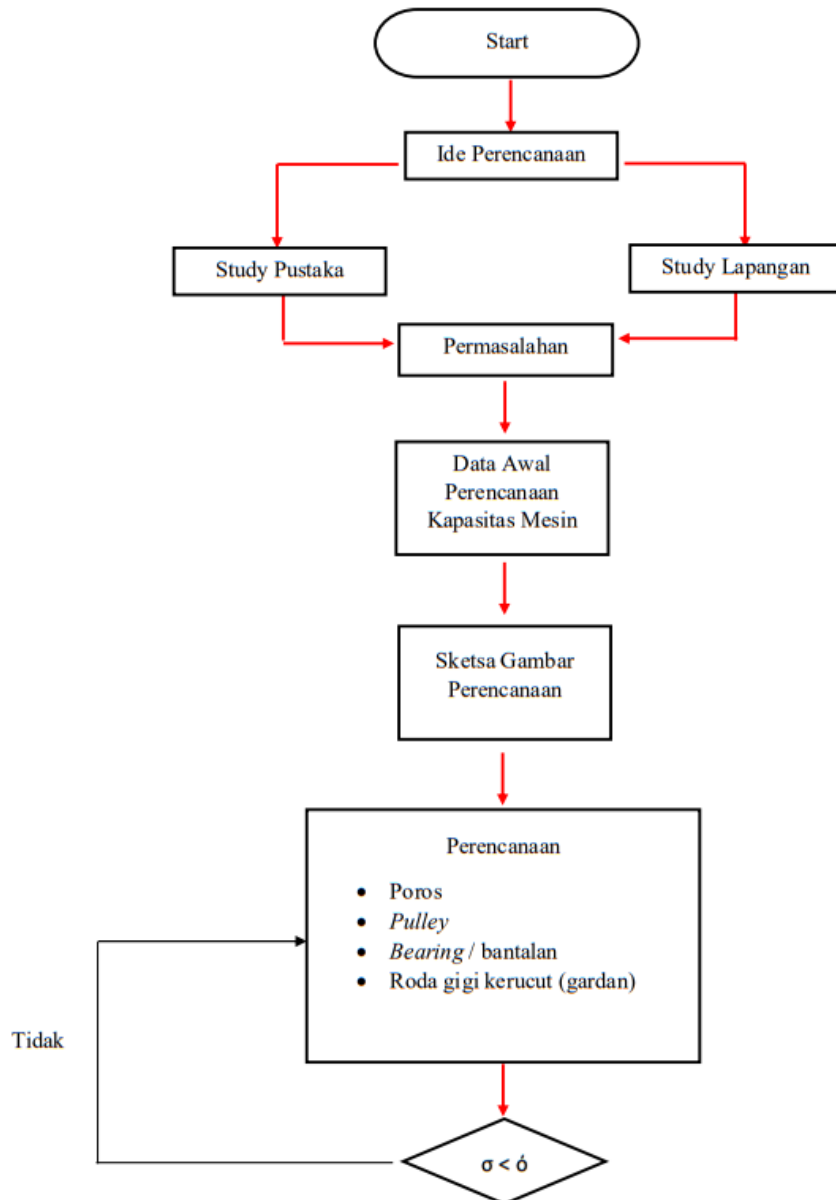
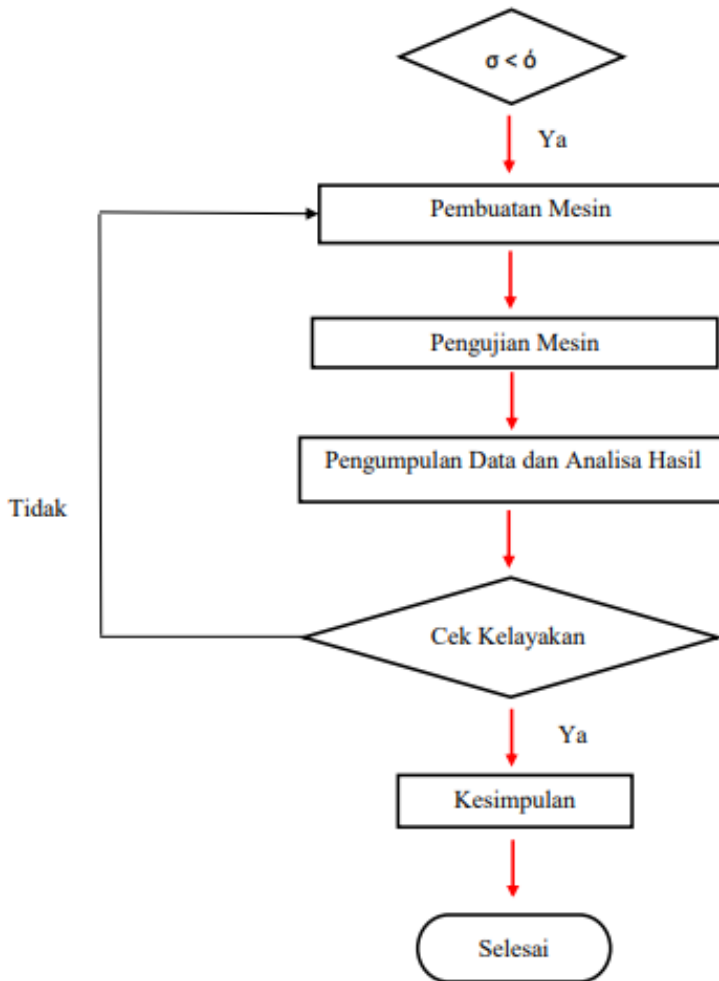


BAB III

METODE PENELITIAN

3.1 Flow Chart





3.2 Penjelasan Flow chart

Dalam bab ini menjelaskan alur bagian dari flow chart hingga dapat memudahkan memahami proses penelitian

3.2.1 Start

Memulai dengan membuat tugas pedahuluan serta penelitian

3.2.2 Permasalahan

Permasalahannya mesin perontok jarang menggunakan mesin bensin dimana harga pada mesin perontok pada umumnya mahal, dan juga belum ada mesin perontok padi yang di modifikasi bisa dikendarai

3.2.3 Study Lapangan Dan Study Literatur

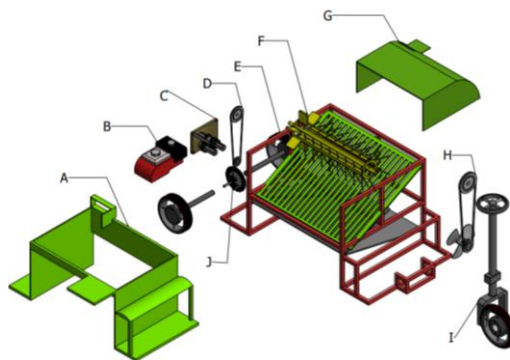
- a) Study lapangan
Mencari kendala-kendala apa saja yang ada dilapangan sehingga dapat membuat ide yang akan diterapkan sebagai acuan di penelitian ini

- b) Study literature
Persiapan- persiapan teori dimana dapat mendukung penelitian ini sehingga dapat acuan data baik secara bahan material komponen maupun pemilihan daya motor penggerak yang akan digunakan

3.2.4 Ide penelitian

Ide penelian ini merancang dimana bahan material komponen mesin perontok lebih ringan tentu juga aman , dan memodifikasi mesin sehingga mesin penggerak dapat mentransmisikan ke roda sehingga dapat di kendarai

3.2.5 Gambar Mesin Yang Di Pakai Untuk Penelitian



Gambar 3.2.5 Rancangan Mesin Perontok Padi

Keterangan :

- | | |
|------------------------------------|---|
| A. Plat rangka | G. Kap atas |
| B. Mesin penggerak | H. <i>pulley</i> dan <i>v-belt</i> sambuangan ke propeler |
| C. <i>Gear reverse</i> | I. Kemudi dan roda depan |
| D. <i>Pulley</i> dan <i>v-belt</i> | J. Roda gigi garden dan roda |
| E. Rangka mesin | |
| F. Perontok | |

3.2.6 Menganalisa Data Dengan Literatur Lapangan Dan Literature Jurnal

Sebelum merakit mesin perotok padi yang menjadi penelitian ini maka membutuhkan literature baik lapangan maupun jurnal yang akan di pakai sebagai analisa data acuan dasar

3.2.7 Merancang Bangun Material Bahan Dan Memodifikasi Mesin Perontok Padi

Sebelum merakit komponen-komponen dan rangka maka terlebih dahulu merancang bahan material yang akan ditentukan

3.2.8 Perakitan Mesin

Setelah penganalisaan dan pemilihan bahan material maka sesi selanjutnya merakit dari rangka , komponen, roda , dan mesin penggerak

3.2.9 Pengujian mesin perontok dengan pemasangan komponen - komponen , pemasangan mesin penggerak , penyetelan transmisi *pulley & V-Belt*

setelah perakitan maka menyetel posisi komponen , mesin penggerak beserta *pulley* dan *V-Belt* sehingga dapat memvariasikan putaran mesin perontok yang di transmisikan dari mesin penggerak sehingga menghasilkan kinerja yang berbeda

3.2.10 kesimpulan

Setelah melakukan beberapa uji baik memvariasikan putaran yang berbeda dari mesin penggerak dan mengamati kinerja dari setiap komponen - komponen mesin perontok padi maka dapat menyimpulkan hasil data dari penetian