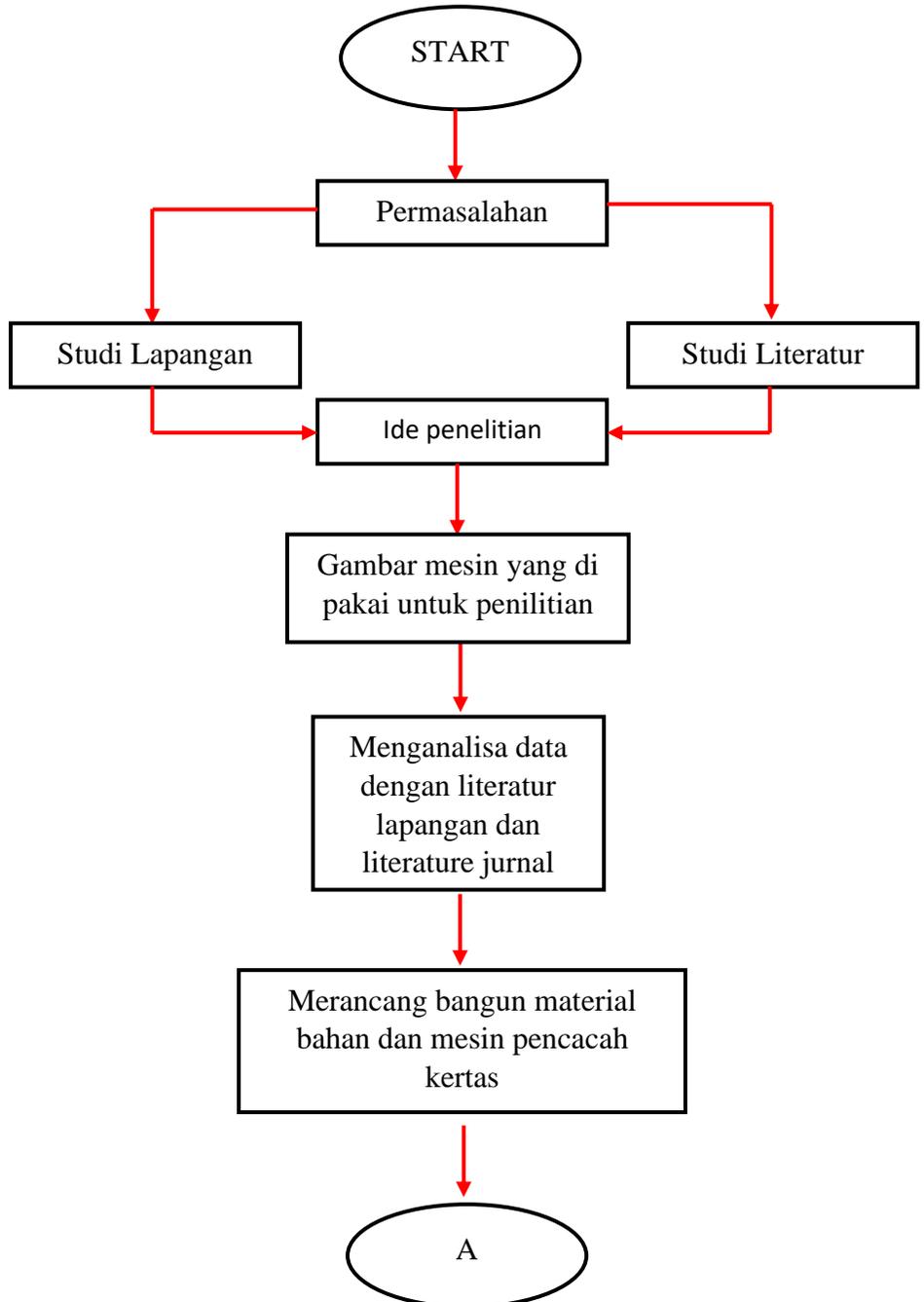
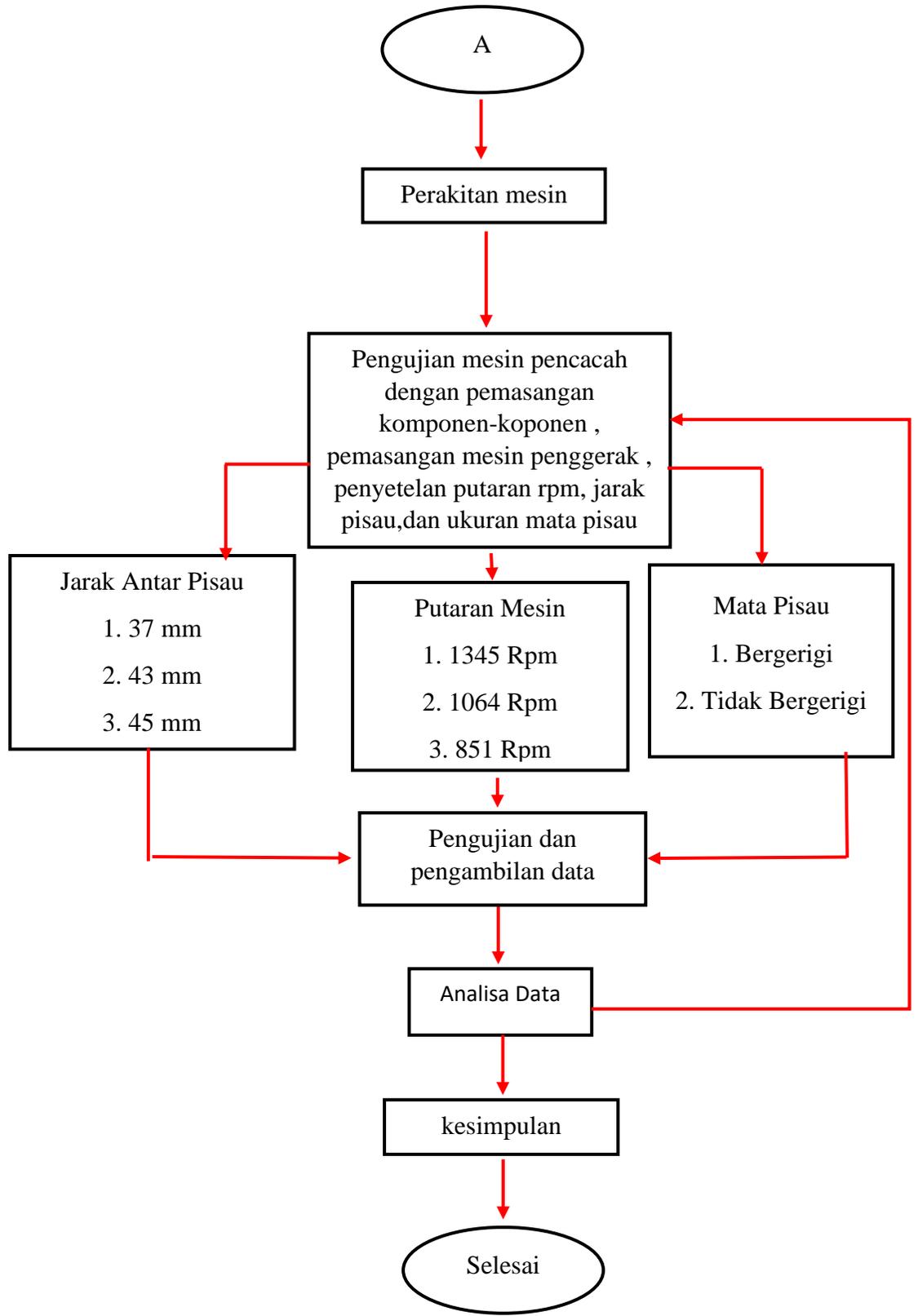


BAB III

METODELOGI PENELITIAN

3.1 Diagram Alir (Flow Chart)





A

Perakitan mesin

Pengujian mesin pencacah dengan pemasangan komponen-koponen, pemasangan mesin penggerak, penyetelan putaran rpm, jarak pisau, dan ukuran mata pisau

Jarak Antar Pisau

- 1. 37 mm
- 2. 43 mm
- 3. 45 mm

Putaran Mesin

- 1. 1345 Rpm
- 2. 1064 Rpm
- 3. 851 Rpm

Mata Pisau

- 1. Bergerigi
- 2. Tidak Bergerigi

Pengujian dan pengambilan data

Analisa Data

kesimpulan

Selesai

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

Permasalahan dalam mesin pencacah kertas, Pengaruh apa saja pada mesin pencacah kertas ketika jarak mata pisau dan putaran rpm pencacah kertas di variasikan

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

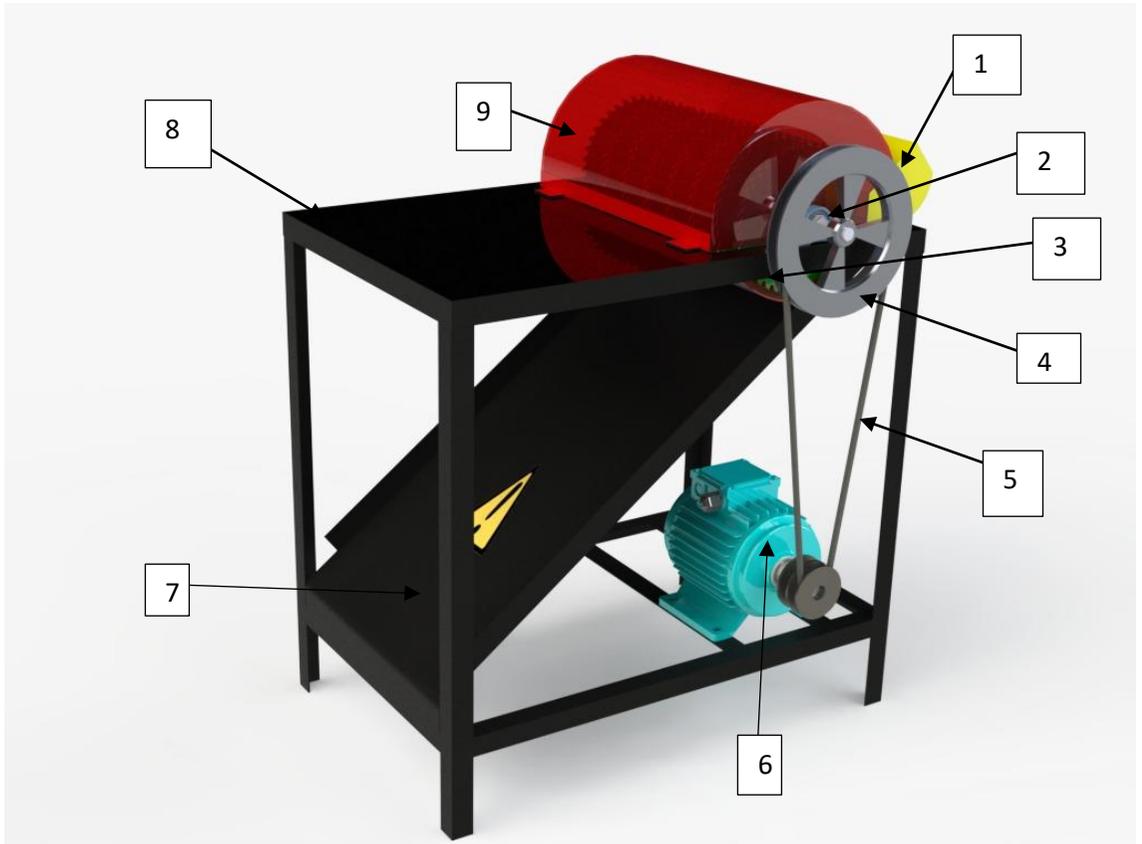
b) Study literature

Persiapan segi landasan atau dasar teori dari Pengaruh apa saja pada mesin pencacah kertas ketika putaran dan jarak mata pisau di variasikan untuk menyelesaikan penelitian ini.

3.2.4 Ide penelitian

Ide penelitian ini akan menganalisa mesin pencacah ketika jarak mata pisau dan putaran pencacah kertas di variasikan dengan ukuran yang berbeda.

3.2.5 Gambar Mesin Yang Di Pakai Untuk Penelitian



Gambar 3.1 Rancangan Mesin Pencacah Kertas

Keterangan :

- | | |
|--------------------------|-------------------|
| 1. Penampang kertas | 6. Motor listrik |
| 2. Bearing | 7. Plat penampang |
| 3. Pisau pencacah | 8. Rangka |
| 4. Pulley pisau pencacah | 9. Penutup pisau |
| 5. Sabuk belt | |

3.2.6 Menganalisa Data Dengan Literatur Lapangan Dan Literature Jurnal

Sebelum merakit mesin pencacah kertas 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 Mesin Pencacah Kertas

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, dan mesin penggerak

3.2.9 Pengujian mesin pencacah dengan pemasangan komponen-komponen , pemasangan mesin penggerak , penyetelan rpm dan jarak mata pisau

Setelah perakitan maka menyetel posisi komponen , mesin penggerak beserta jarak mata pisau sehingga dapat memvariasikan putaran mesin pencacah 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 pencacah kertas maka dapat menyimpulkan hasil data dari penelitian