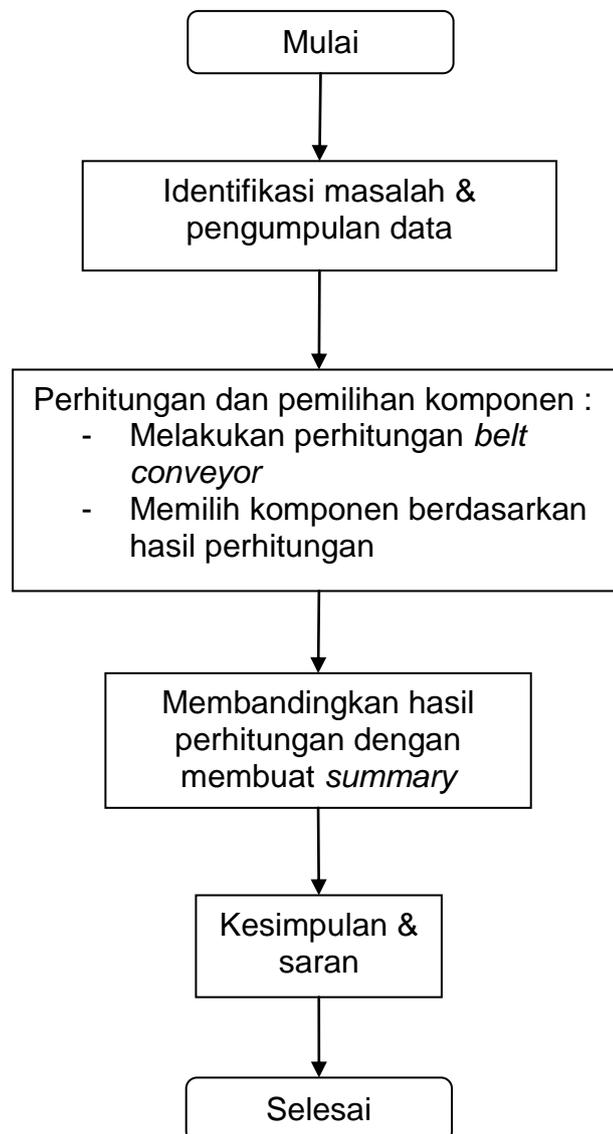


BAB III

METODOLOGI PEMILIHAN KOMPONEN BELT CONVEYOR

3.1 Diagram Alir Perancangan

Dalam melaksanakan tugas akhir ini dilakukan dengan alir perancangan sebagai berikut :



Gambar 3.1 Diagram alir perancangan

3.2 Penentuan Data Awal

Menentukan kapasitas dari *belt conveyor* yang akan dirancang dan menentukan beberapa data awal yang dibutuhkan untuk melakukan perhitungan sistem *belt conveyor*.

3.3 Perhitungan dan Pemilihan Komponen

3.3.1 Perhitungan dengan Menggunakan *Spreadsheet*

Perhitungan dengan menggunakan bantuan *spreadsheet* ini dilakukan agar lebih cepat dan akurat, perhitungan ini meliputi *power calculation, tension, pulley design, idler design, belt spesification, etc.* Perhitungan ini menggunakan metode perhitungan Dunlop, Bridgesone dan Rulmeca.

3.3.2 Pemilihan Komponen Berdasarkan dari Hasil Perhitungan

Berdasarkan hasil perhitungan dengan menggunakan *spreadsheet*, maka dipilih komponen *conveyor* yang sesuai dengan metode yang dipakai. Pemilihan komponen yang sesuai dengan acuan dan penggunaannya akan memaksimalkan umur pakai dari komponen tersebut.