

BAB III

METODOLOGI PENELITIAN

3.I METODE PENELITIAN

Menjelaskan langkah-langkah yang akan di lakukan dalam pengerjaan tugas akhir ini. di dalamnya juga terdapat rencana tahap penelitian atau kerangka pengerjaan tugas akhir tahap yang dimaksud adalah urutan penelitian dari latar belakang perumusan masalah ,studi literature, pengumpulan data dan kesimpulan.

A. Perumusan Masalah

Perumusan masalah adalah tahapan awal dalam pembuatan dan penulisan tugas akhir ini. Pada tahap ini dilakukan identifikasi beberapa permasalahan yang didapat pada saat melakukan pengamatan sehingga bisa dilakukan sebuah penelitian. Kemudian ditentukan tujuan tentang apa yang ingin dicapai dan manfaatnya bagi pihak terkait serta bagi penelitian selanjutnya.

B. Studi literatur

Tahapan kedua dari pembuatan tugas akhir ini adalah Studi Literatur. Studi literatur dilakukan untuk mendapatkan referensi-referensi yang nantinya akan menjadi landasan atau paduan dari pembuatan tugas akhir ini. Pembuatan dan penulisan serta pengerjaan tugas akhir ini berdasarkan literatur yang ada antara lain dari buku atau sumber internet yang ada kaitannya dengan tugas akhir yang akan dikerjakan.

C. Pengumpulan Data

Pengumpulan data ini adalah mengumpulkan data – data yang diperlukan untuk melakukan penelitian dan perhitungan.

D. Perhitungan data

Perhitungan data yaitu untuk menghitung data yang di peroleh secara umum untuk di tentukan sebuah solusi pencapaian hasil yang tepat. beberapa data yang akan di hitung antara lain perhitungan kebutuhan daya listrik sebuah rumah, pengujian dengan di bantu program ansiss, mengukur kaasitas dan daya batrrey agar bisa memenuhi kebutuhan listrik rumah.

E. Pembuatan alat sederhana

Proses pembuatan alat sederhana berupa kincir angin untuk agar dapat nantinya bisa menjadi sebuah solusi energi alternatif yang ramah lingkungan yang diharapkan bisa menjadi membantu kebutuhan listrik rumah untuk daerah pesisir atau yang daerah terpencil yang belum teraliri listrik.

F. Pengujian

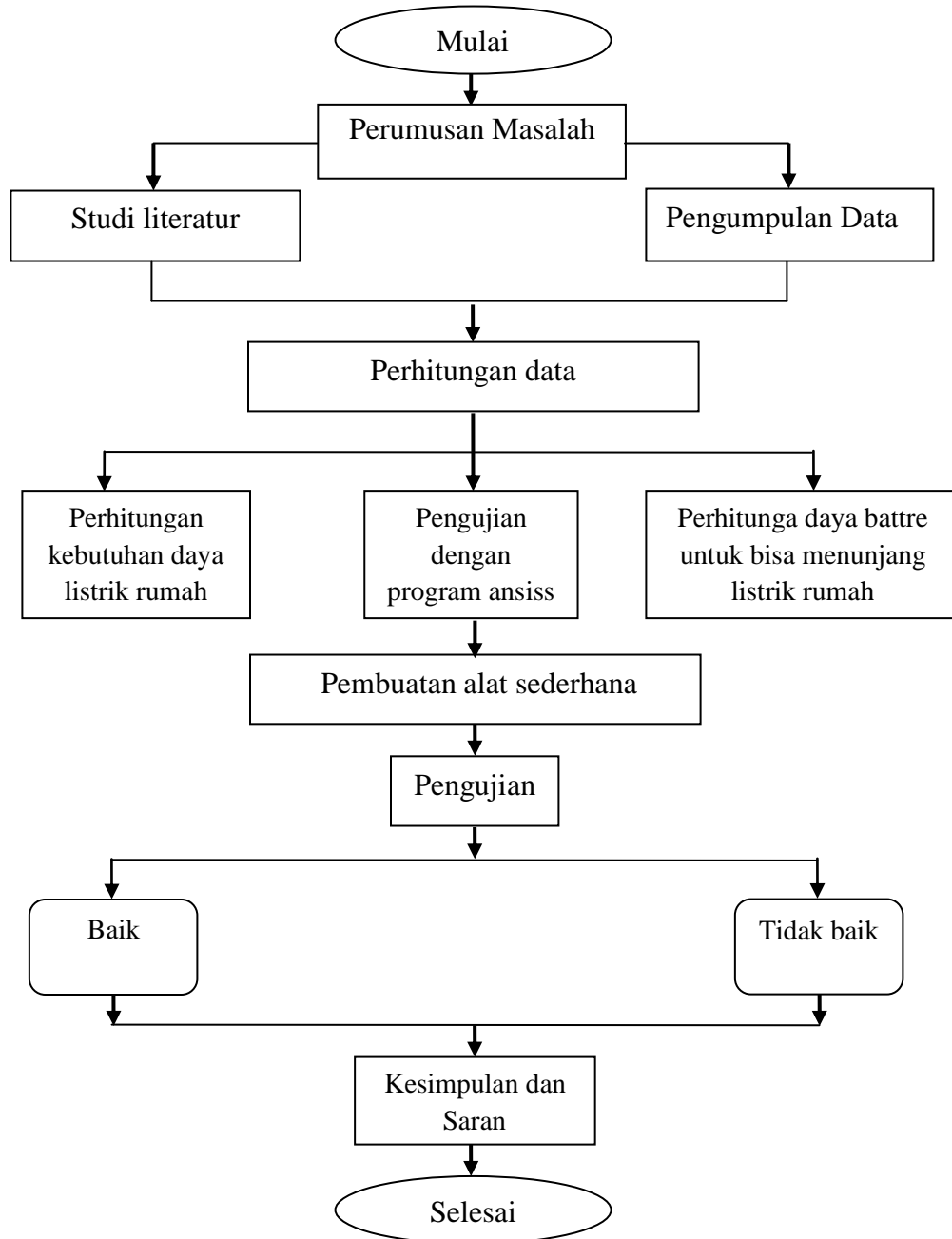
Pengujian bertujuan untuk melihat hasil alat yang telah di buat supaya bisa di ketahui tingkat keberhasilan dalam penciptaan karya tehnologi dan untuk mengetahui baik tidaknya alat yang telah di buat.

G. Kesimpulan dan Saran

Setelah kita menganalisa dan menghitung data yang kita peroleh, kita bisa menyimpulkan apa hasil dari perhitungan kebutuhan listrik satu rumah sederhana tersebut dan kita bisa memberi saran bagaimana pengukuran alat yang di buat agar bisa memenuhi kebutuhan yang untuk bisa mencapai yang di harapkan.

3.2 Diagram Alur Pengerjaan Skripsi

Metodologi yang dilakukan pada percobaan ini berdasarkan pada *flow chard* di bawah ini:



Gambar 3.1 Diagram Alir Rencana Penelitian

3.3 Diagram Jadwal Penyelesaian Skripsi

JADWAL PENYELESAIAN SKRIPSI

NO	KEGIATAN	BULAN KE				
		1	2	3	4	5
1	Pembuatan Proposal Skripsi	■				
2	Pencarian Referensi Buku	■	■			
3	Pengumpulan data			■		
4	Analisa Data			■	■	■
5	Pengolahan Hasil Analisa				■	■
6	Kesimpulan Dan Saran					■
7	Selesai					■

Tabel 3.2 Jadwal Kegiatan