

BAB III

METODOLOGI PENELITIAN

3.1 Waktu dan Tempat Pelaksanaan

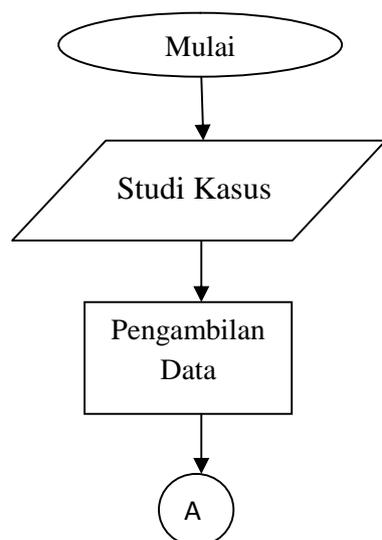
Penelitian ini dilaksanakan pada tanggal 2 Oktober 2017 sampai 2 Desember 2017 yang bertempat di Gedung Admisi Universitas Muhammadiyah Yogyakarta yang baru.

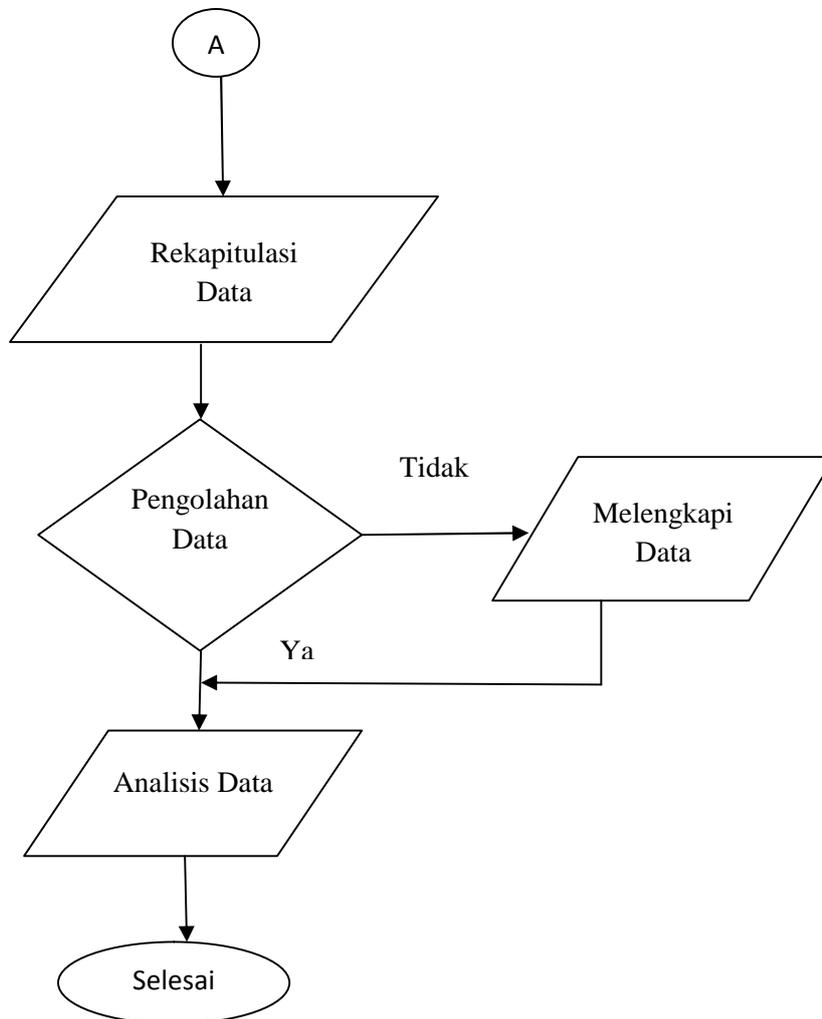
3.2 Alat dan Bahan

Alat dan bahan yang digunakan dalam penelitian “Analisis Penghantar dan Pengaman Pada Gedung Admisi Universitas Muhammadiyah Yogyakarta” antara lain:

1. Laptop ASUS A43T
2. Kalkulator
3. Software Microsoft Office 2007
4. Software AutoCAD 2016
5. Denah Arsitektur Gedung Admisi Universitas Muhammadiyah Yogyakarta

3.3 Pengambilan Data





Gambar 3.1 Diagram Alir Pengambilan Data

3.3.1 Studi Kasus

Studi kasus yang digunakan dalam melaksanakan tugas akhir ini anatar lain:

a. Studi Pustaka

Pengumpulan data berdasarkan literatur sebagai pembanding dan pelengkap data yang didapat di lapangan.

b. Metode *Literature*

Membaca dan mempelajari referensi yang ada sebagai pelengkap dalam menyediakan laporan.

c. Wawancara dan Diskusi

Proses pencarian data dan kebutuhan berkas untuk pembuatan laporan dengan melaksanakan wawancara dan diskusi secara langsung.

d. Studi Bimbingan

Diskusi dan konsultasi dengan dosen pembimbing Teknik Elektro Fakultas Teknik Universitas Muhammadiyah Yogyakarta mengenai topik penelitian yang dikerjakan.

3.3.2 Pengambilan Data

Pengambilan data dilakukan untuk memperoleh data yang diinginkan agar data tersebut dapat dianalisa sesuai dengan objek penelitian.

3.3.3 Rekapitulasi Data

Perekapan data dilakukan dengan cara mengumpulkan data – data dari proses pengumpulan data dan dilakukan penyeleksian data dengan tujuan untuk mempermudah dalam melakukan pengolahan data.

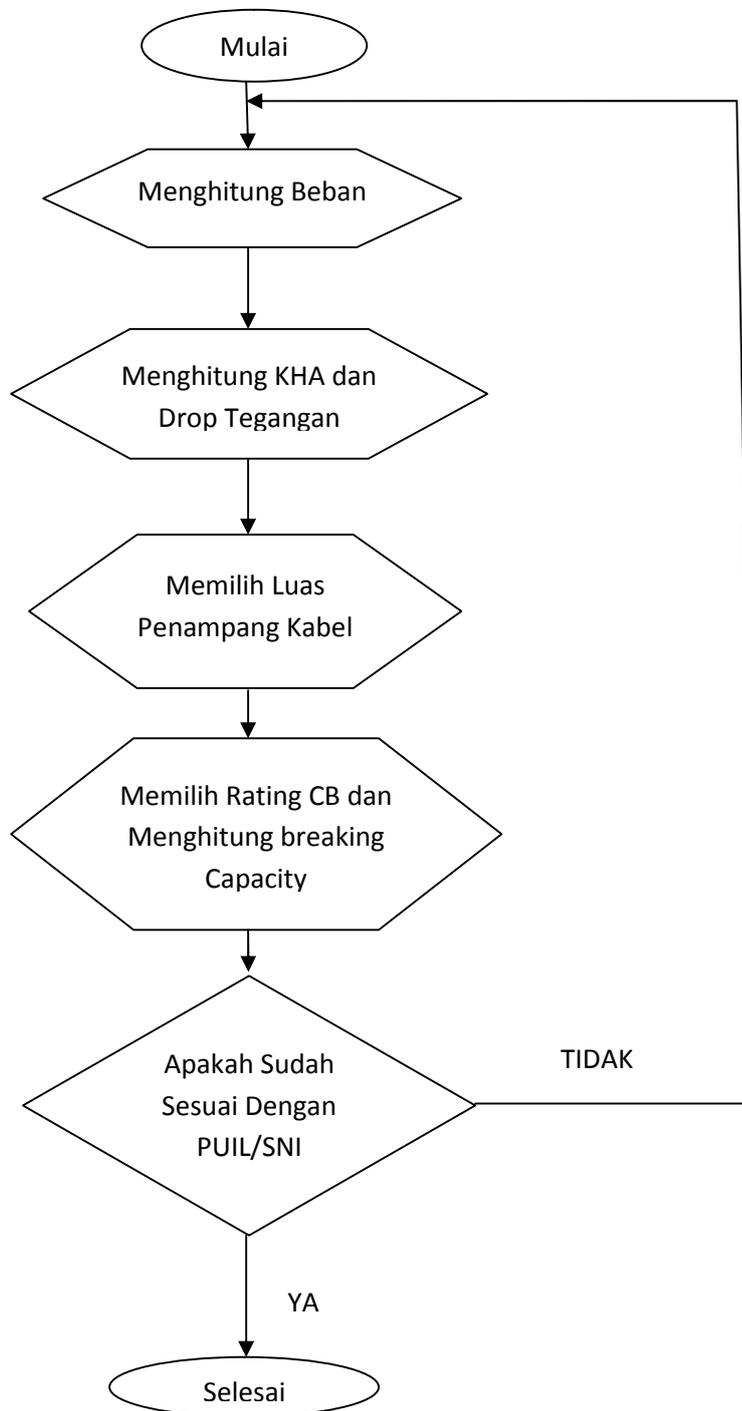
3.3.4 Pengolahan dan Melengkapi Data

Pengolahan data dilakukan dengan metode dan rumusan – rumusan yang berkaitan dengan apa yang akan di analisa. Jika pada saat proses pengolahan data dirasa kurang lengkap maka dilakukan proses pengumpulan data ulang guna melengkapi kekurangan data yang diolah.

3.3.5 Analisis Data

Analisa ini dilakukan dengan menggunakan rumusan – rumusan terkait dengan penelitian.

3.4 Analisis Data



Gambar 3.2 Diagram Alir Analisis Data