

BAB III

METODE PENELITIAN

3.1 Tahap Persiapan

Tahap persiapan meliputi kegiatan :

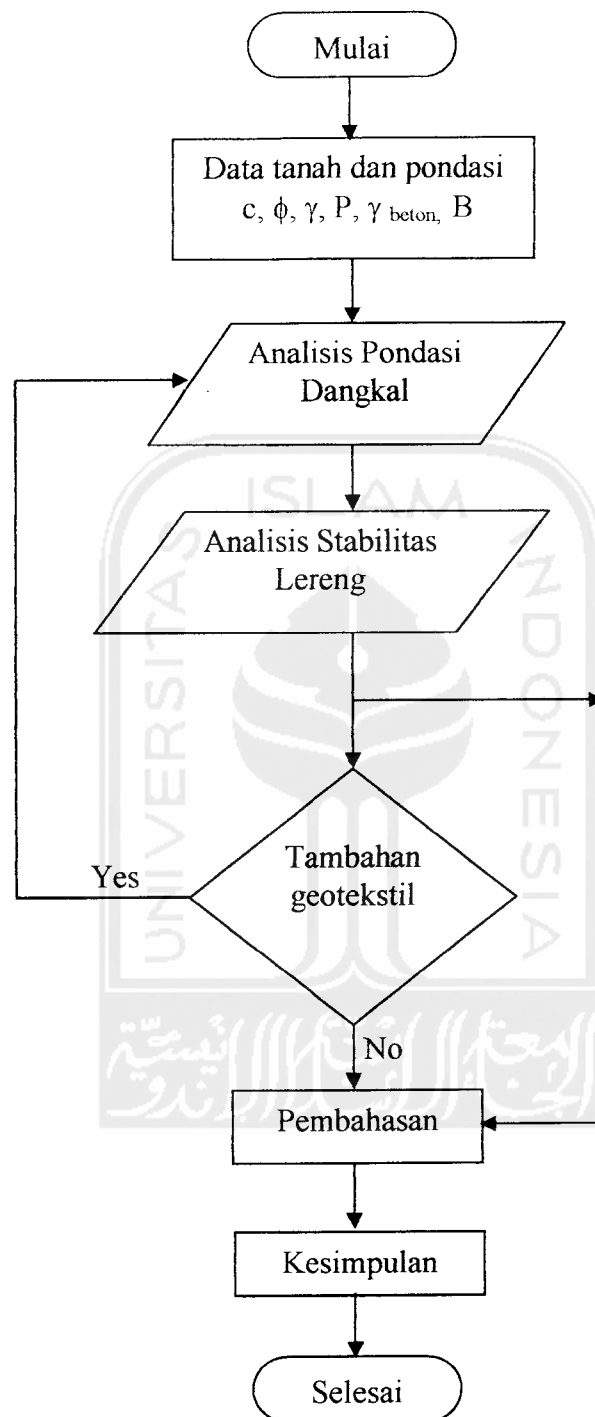
- a. Mengumpulkan dan mempelajari buku-buku literatur
Hal-hal yang berhubungan dengan materi pembahasan diambil dari berbagai buku literatur, laporan ilmiah, serta makalah-makalah seminar.
- b. Mengumpulkan data yang diperlukan
- c. Merumuskan permasalahan yang ada untuk mendesain lereng.
- d. Menentukan variabel-variabel yang berpengaruh dalam mendesain lereng.

3.2 Tahap Analisis

Data yang yang diperoleh dari tahap persiapan berdasarkan dengan desain lereng yang telah ditentukan kemudian dianalisis, untuk perhitungan daya dukung tanah, tekanan tanah lateral, dan dimensi pondasi dengan cara manual, sedangkan untuk perhitungan stabilitas lereng menggunakan program *MRSSlope* dan manual dengan menggunakan metode irisan berdasarkan cara Fellinius.

3.3 Pembahasan dan Kesimpulan

Berdasarkan hasil analisis yang didapat kemudian dibuat suatu pembahasan untuk setiap variabel untuk memperoleh suatu kesimpulan.



Gambar 3.1 Diagram Alir Penelitian