

BAB IV

METODE PENELITIAN

4.1 Metoda Penelitian

Penelitian dilakukan di Proyek Pembangunan Kampus Terpadu Unit III Universitas Muhammadiyah Yogyakarta dan Proyek Kampus Terpadu Universitas Islam Indonesia Unit VII Yogyakarta.

4.2 Waktu Penelitian

Pengambilan data amatan di dua lokasi proyek-proyek tersebut dimulai pada bulan juni 2000.

4.3 Tahap Analisa

Tahapan analisis penelitian ini diuraikan dan disusun dalam tahap-tahap berikut ini:

1. Mencari data-data desain rencana proyek yang akan di ambil datanya
2. Pengukur parameter-parameter yang mempengaruhi factor beban λ di lapangan yaitu tebal masing-masing elemen struktur.
3. Menghitung spesifikasi masing-masing material yang berupa berat jenis dan ukuran-ukuran kuantitatif di laboratorium.
4. Mengambil data-data laboratorium yang diperlukan.

5. Mengambil data-data beban hidup akibat fungsi ruangan berupa mebel, penghuni ruangan
6. Menghitung faktor beban λ atas data-data yang didapat dari proyek-proyek yang menjadi objek penelitian menggunakan metoda probabilitas *first order second moment*.

4.4 Data-Data Gambar

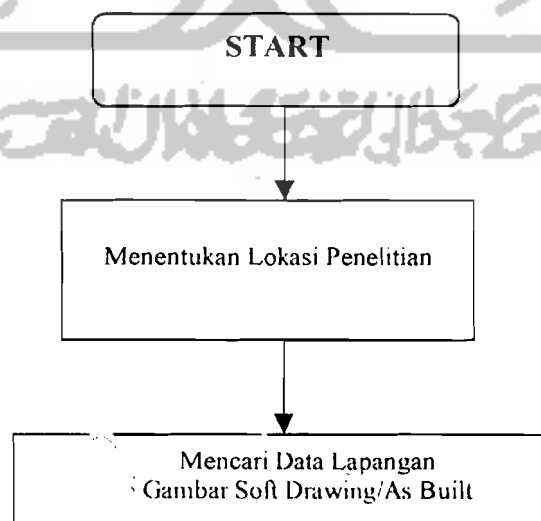
Gambar-gambar yang yang diambil meliputi gambar-gambar teknis *soft Drawing* serta gambar-gambar *as built drawing*

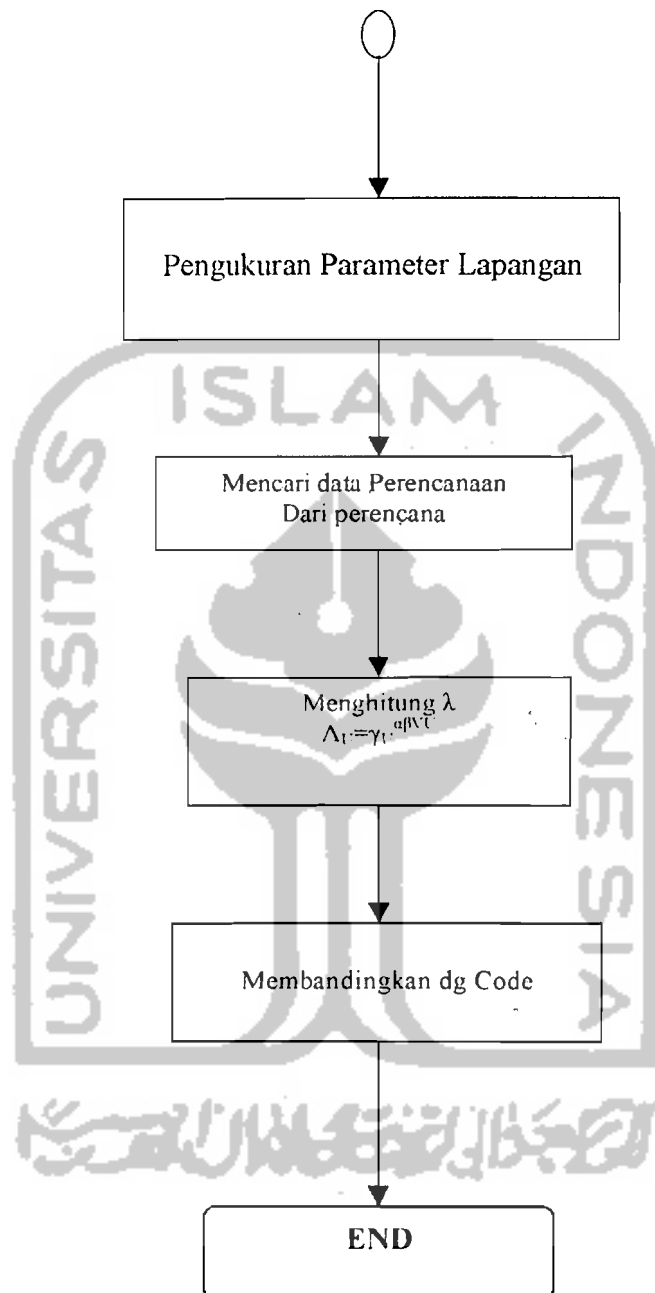
4.5 Data-Data Lapangan

Data-data yang diukur langsung di lapangan pada proyek-proyek yang menjadi objek penelitian.

4.6 Bagan Alir Proses Penelitian

Berikut ini adalah bagan alir dari penelitian yang dilakukan ditunjukkan pada gambar 4.1 sebagai berikut ini:





Gambar. 4.1 Bagan Alir Penelitian