

BAB III

METODE PENELITIAN

3.1. Lokasi Penelitian

Penelitian dilakukan pada lokasi Jembatan Way Batanghari pada ruas Jalan Ki Hajar Dewantara Kecamatan Batanghari Kabupaten Lampung Timur.

3.2. Pengumpulan Data

Adapun data yang didapat yaitu data primer dan data sekunder.

3.2.1. Data Primer

Data primer merupakan data utama, data yang diperoleh dari observasi lapangan di daerah penelitian, dengan cara:

1. Survei

Yaitu melakukan pengamatan secara langsung di lokasi penelitian.

Data-data primer yang didapat antara lain sebagai berikut:

1. Bangunan atas

- a. Bentang jembatan = 19 meter
- b. Lebar jembatan = 9 meter
- c. Lebar jalan = 7 meter

3.2.2. Data Sekunder

Data sekunder adalah data-data yang dapat dijadikan input dan referensi dalam penulisan tugas akhir ini. Data sekunder diantaranya:

1. RSNI-T-12-2004 Perencanaan struktur beton untuk jembatan
2. RSNI-T-02-2005 Pembebanan untuk jembatan
3. Referensi lainnya yang didapat dari jurnal, buku-buku literatur, laporan perpustakaan dan pengetahuan internet.

3.3. Kajian Penelitian

Dari data yang diperoleh maka selanjutnya akan dilakukan proses kajian penelitian, dalam proses pengajian ini penulis mengacu pada data-data yang ada dilapangan. Penulis akan menghitung kembali beban-beban yang bekerja pada struktur bangunan atas jembatan dengan maksud dan tujuan untuk mengetahui besarnya beban yang bekerja pada struktur bangunan atas jembatan, sehingga didapatkan suatu struktur dengan berbagai jenis dimensi atau ukuran dari masing-masing komponen yang efektif serta kuat secara teknis.

3.4. Langkah-Langkah Perencanaan

1. Perencanaan gelagar memanjang
2. Perencanaan gelagar melintang
3. Perencanaan pelat lantai kendaraan
4. Perencanaan tiang sandaran dan sandaran
5. Perencanaan trotoar

3.5. Diagram Alir Penelitian (*Flowchart*)

