

BAB IV

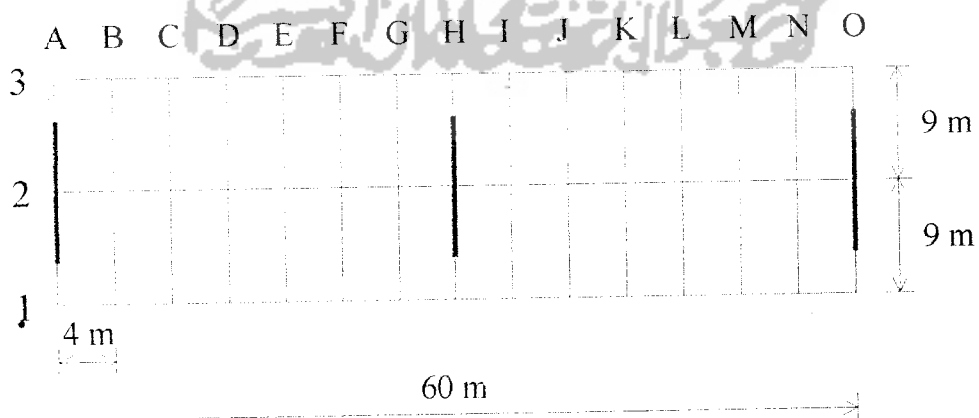
METODE PENELITIAN

4.1 Tempat Penelitian

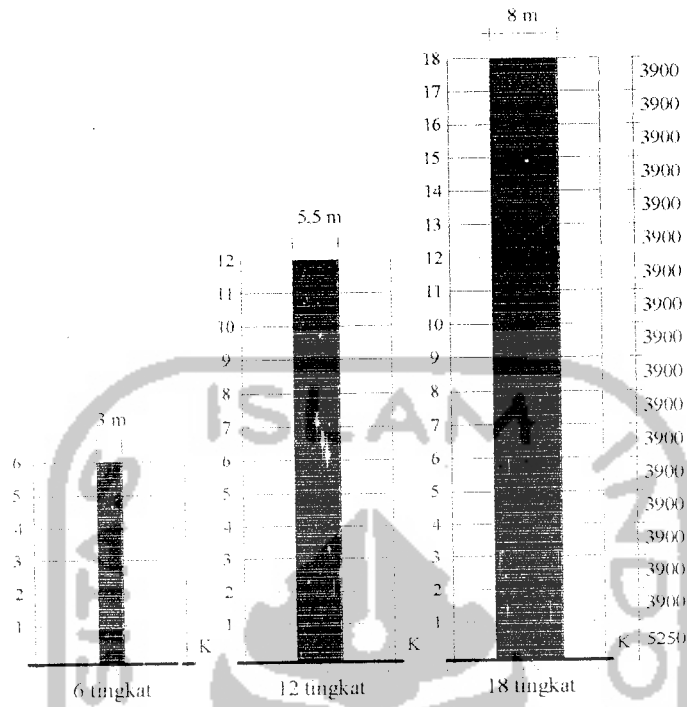
Penelitian dilaksanakan di daerah gempa 2 dan pondasi terletak pada tanah keras sehingga koefisien gempa berkisar antara 0,035 sampai 0,07.

4.2 Model Struktur

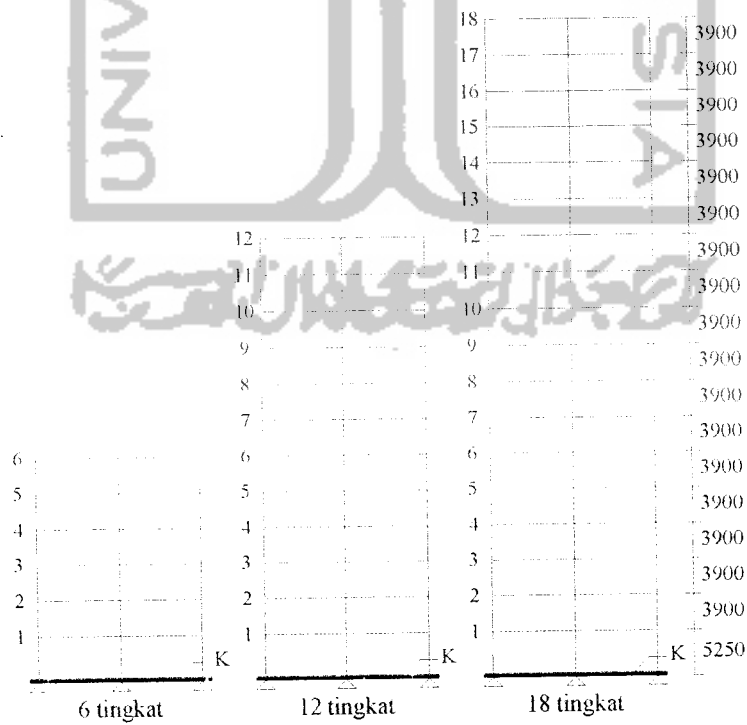
Model struktur yang digunakan dalam analisis ini yaitu struktur beton bertulang daktail bertingkat 6, 12 dan 18 lantai, dengan kombinasi antara *wall* dan *frame* dengan rasio *wall.frame* adalah 1/5 atau 20% sesuai dengan hasil penelitian sebelumnya oleh Arman Efendi dan Nur Angraini (2000) yang merupakan paling efektif. Jumlah portal yang digunakan adalah 15 portal.



Gambar 4.1 Denah tampak atas



Gambar 4.2 Denah tampak melintang portal as A dengan *shear wall*



Gambar 4.3 Denah tampak melintang portal as B tanpa *shear wall*



جامعة الإسلام في إندونيسيا

5. menganalisis struktur dengan 6, 12 dan 18 tingkat.
6. mendesain penulangan balok dari hasil mekanika SAP90,
7. mendesain penulangan kolom dari hasil mekanika SAP90.

