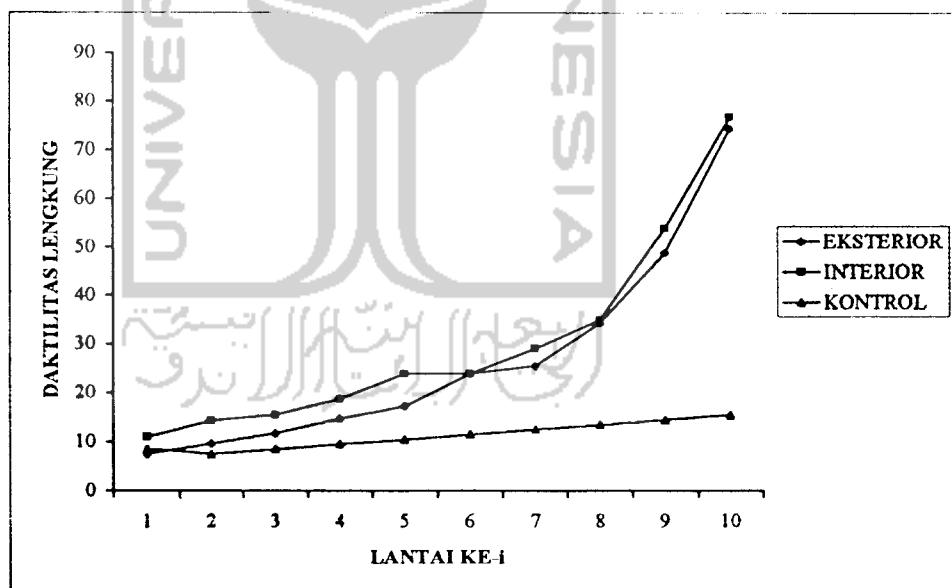


Gambar 6.7  
Diagram daktilitas kolom portal 5 lantai



Gambar 6.8  
Diagram daktilitas kolom portal 10 lantai

## BAB VII

### KESIMPULAN DAN SARAN

#### 7.1 Kesimpulan

Berdasarkan dari hasil analisa perencanaan penulangan portal tahan gempa, maka dapat ditarik kesimpulan sebagai berikut.

1. Ketinggian suatu gedung yang mencapai 10 tingkat atau 40 m tidak akan mempengaruhi besarnya gaya lateral yang bekerja, bila struktur gedung tersebut yang dibangun di atas tanah lunak dan direncanakan dengan analisa beban statis ekuivalen.
2. Untuk menjamin terbentuknya sendi plastis di balok, maka kolom harus direncanakan lebih kuat dari balok, yaitu dengan cara memperhitungkan kapasitas momen balok sebagai momen rencana kolom.
3. Untuk menghindari kegagalan akibat geser, maka pada daerah-daerah yang berpotensi terjadi sendi plastis, kuat geser yang mampu disumbangkan oleh penampang beton dianggap sama dengan nol.
4. Kerusakan *joint* akibat beban bolak-balik (siklik) harus dihindarkan, sebab kerusakan itu sulit untuk diperbaiki.
5. Peningkatan rasio tulangan tarik balok akan menyebabkan penurunan daktilitas lengkung.