

BAB IV

K E S I M P U L A N

Dengan mencari matriks kekakuan ini, dapat dicari hubungan

1. Antara regangan dengan perpanjangan pada titik-titik mati akibat diberikannya kondisi batas tertahan pada struktur balok kantilever
2. Persamaan tegangan-regangan dalam mencari gaya-gaya dalam yang timbul sebagai akibat adanya pergeseran pada elemen struktur balok kantilever
3. Keseimbangan gaya luar dengan gaya dalam.

Perlu kiranya ditambahkan disini, karena analisa matriks struktur dimulai dari suatu regangan, kemudian mencari hubungan pada gaya-gaya yang timbul di titik-titik mati, maka akan sangat menguntungkan untuk menggunakan matriks kekakuan $[K]$ untuk menganalisa suatu struktur yang ketidak tentuan statisnya sangat kecil.