

ABSTRAKSI

Analisis suatu struktur merupakan hal yang sangat penting dalam perancangan struktur. Dari hasil analisis struktur akan diketahui gaya-gaya yang terjadi pada struktur tersebut, yang pada akhirnya gaya-gaya tersebut sebagai pedoman dalam perancangan suatu struktur.

Pada analisis suatu plat lantai menerus tanpa balok telah banyak dilakukan untuk mencari gaya-gaya yang terjadi. Diantara cara yang dilakukan yaitu, cara Koefisien Momen (Perencanaan Langsung) dan cara Portal Ekuivalen.

Dari hasil perhitungan pada bentang $5 \times 7 \text{ m}^2$ pada lantai menerus di dapatkan gaya-gaya dan momen-momen yang variasi dengan kedua cara tersebut. Perbedaan cara koefisien momen dengan cara portal ekuivalen terletak pada variasi nilai momen dan geser di sepanjang portal kaku fiktif. Pada cara koefisien momen penentuan momen dapat dilakukan secara langsung dengan menggunakan koefisien-koefisien yang sudah ditentukan, sedangkan pada cara portal ekuivalen penentuan momen-momen didapat dengan analisa pendahuluan terhadap kekakuan kolom-kolom berikut sistim lantai seperti halnya pada perencanaan dari statis tak tentu.