

BAB II

KAJIAN PUSTAKA

Sudarmoko, (1995-1996) dalam bukunya "Perancangan Struktur Pelat Beton" mengemukakan dari hasil perbandingan momen yang didapat untuk kasus pelat satu arah dan dua arah antara PBI'71 dan SK SNI-T-15-1991-03 didapatkan hasil yang cukup jauh berbeda. Untuk kasus pelat satu arah momen dihasilkan dengan PBI'71 relatif lebih kecil dibandingkan dengan SK SNI-T-15-1991-03. Sedangkan untuk pelat dua arah, momen yang dihasilkan dengan PBI'71 relatif lebih besar dibanding dengan SK SNI-T-15-1991-03.

Utomo (1999) berpendapat bahwa hasil dari perancangan ulang struktur pada proyek pembangunan Perpustakaan UPN "Veteran" Yogyakarta (berlanti 4) berdasarkan SKSNI-T-15-1991-03 dapat diketahui bahwa kekuatan struktur yang ada masih lebih besar daripada kekauan yang diperlukan, untuk itu dalam perancangan gedung sebaiknya menggunakan SK SNI-T-15-1991-03, karena pendekatan yang digunakan dalam peraturan ini lebih realistis yaitu menggunakan perencanaan ultimit sehingga akan diperoleh struktur yang lebih ekonomis. Dalam analisis struktur portal pada gedung Kampus III, akan diperoleh perbandingan yang mencolok antara hasil analisis dengan kenyataan dilapangan (Perancangan Ulang Gedung Struktur Portal Pada Gedung Perpustakaan Universitas Pembangunan Nasional "Veteran" Yogyakarta).