

ABSTRAK

Judul Skripsi : DESAIN STRUKTUR SISTEM RANGKA PEMIKUL
MOMEN KHUSUS (SRPMK) DIKAWASAN KOTA
PADANG SUMATERA BARAT

Nama : Agi Kurniawan Putra

NoBP : 14101154330057

Program Studi : Strata 1 (S-1)

Jurusan : Teknik Sipil

Fakultas : Teknik

Pembimbing : 1. ASRI YUDA TRINANDA,ST, MT
2. RITA NASMIRAYANTI,MT

Seiring dengan perkembangan ilmu pengetahuan dalam bidang teknik sipil saat ini yang begitu pesat, hal tersebut sangat membantu manusia dalam melakukan analisis struktural yang rumit dan menggunakan waktu yang lama menjadi analisis yang mudah dan cepat. Dalam mendesain bangunan seorang perencana dituntut untuk mendesain suatu bangunan dengan kualitas yang baik dengan biaya yang seefisien mungkin serta memenuhi fungsi dan kebutuhan bangunan. Selain itu seorang perencana juga diharuskan untuk memilih bahan bangunan yang tepat untuk perencanaannya.

Sistem Rangka Pemikul Momen Khusus (SRPMK) Metode ini digunakan untuk perhitungan struktur gedung yang masuk pada zona 5 dan 6 yaitu wilayah dengan tingkat kegempaan tinggi.

SRPMK yang direncanakan aman dan tahan terhadap gempa sehingga cocok diimplementasikan dikawasan kota Padang karena dirancang dengan menggunakan konsep *strong column weak beam*, dimana kolom dirancang sedemikian rupa agar struktur dapat berespon terhadap beban gempa dengan mengembangkan mekanisme sendi plastis pada balok-baloknya dan pada dasar kolom

Kata kunci : Gempa, SRPMK