

ABSTRAK

Judul : *REVIEW DESIGN* STRUKTUR ATAS GEDUNG PASAR
RAKYAT PARIAMAN
Nama : ANGGA FRINALDO
Jurusan : TEKNIK SIPIL
Fakultas : TEKNIK
Pembimbing : 1. RITA NASMIRAYANTI, M.T
2. NANDA, M.T

Dalam proses mendukung terbentuknya percepatan perkembangan perekonomian, kelengkapan sarana dan prasarana pada berbagai bidang merupakan syarat penting yang harus ada. Penyediaan sarana oleh pemerintah kota berupa penyediaan sarana perdagangan berupa pembangunan Pasar Rakyat Pariaman. Pembangunan Pasar Rakyat Pariaman merupakan salah satu sarana ekonomi untuk memberikan kemudahan pada masyarakat dalam melakukan transaksi jual beli barang baik barang bersifat konsumtif maupun produktif.

Tujuan dilakukan penelitian ini untuk menganalisis setiap komponen yang akan di review design pada gedung Pasar Rakyat Pariaman dan melakukan review design pada struktur bangunan Pasar Rakyat Pariaman. Komponen-komponen yang akan di review design yaitu kolom, plat lantai dan balok.

Hasil review design dari komponen-komponen struktur atas Pasar Rakyat Pariaman yang telah dilakukan oleh penulis maka didapatkan plat lantai dengan ketebalan 200 mm dengan penulangan $\varnothing 10 - 100$ aman dalam menahan beban yang bekerja di atasnya. Untuk balok dengan tipe balok B1, B2, B3 yang ditinjau, berdasarkan hasil perhitungan kapasitas penampang balok diketahui bahwa momen yang bekerja pada balok lebih kecil dari momen nominalnya. Untuk kolom dengan tipe kolom K1, K2, K3 yang ditinjau berdasarkan dari analisis, mampu menahan beban yang bekerja pada gedung tersebut.

Kata Kunci : Review Design, Pasar Rakyat Pariaman, Kolom, Balok, Pelat Lantai