

ABSTRAK

Judul : Studi Perbandingan Antara Pengujian Struktur Mpanel dengan Model komputer, Nama : Rizky Mahardini, NIM : 41112120032, Pembimbing : Dr. Ir. Pariatmono Tahun : 2015

Pengujian Bangunan 2 lantai dengan atap dak dilakukan di Puslitbang Pemukiman, Bandung.

Dalam suatu bangunan banyak menggunakan bahan material konvensional diantaranya batu bata, bata ringan, balok kayu, kolom struktur beton, saat ini sudah tersedia material alternatif lain yang disebut dinding MPanel. Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui, perbandingan antara data hasil pengujian struktur dinding Mpanel dengan model komputer.

Penelitian dilakukan dengan mengumpulkan data hasil pengujian, alat pengujian dan aplikasi *SAP (Structural Analysis Program) 2000 Versi 14.0*.

Hasil penelitian menunjukkan bahwa berdasarkan hubungan beban lateral V dengan defleksi sesuai dengan titik transducer, perbandingan antara hasil model komputer mendapat perbedaan 0,42% dari hasil pengujian. Sedangkan hubungan beban lateral V dengan Regangan sesuai titik Strain Gauge dengan melihat hasil model komputer mendapat perbedaan 246,91% dari hasil pengujian.

Kata Kunci : konvensional, dinding mpanel, struktur beton, transducer, strain gauge.