

Analisa pengaruh diafragma antara gaya-daya dalam pada gelagar jembatan.

Lubis, Muhammad Idris, author

Deskripsi Lengkap: <https://lib.ui.ac.id/detail?id=20239169&lokasi=lokal>

Abstrak

ABSTRAK

Sering sekali dijumpai di lapangan struktur balok lantai jembatan maupun gedung berupa struktur grid. Akan tetapi struktur-struktur tersebut tidak dianalisa sebagai struktur grid, melainkan dianalisa sebagai balok sederhana (simple beam) dengan cara menganalisisnya satu-persatu. Balok melintang dianalisa terlebih dahulu baru kemudian balok memanjangnya, atau sebaliknya. Karena itu akan dicoba dibandingkan antara analisa struktur grid dengan analisa struktur balok sederhana (simple beam).

Analisa struktur grid dilakukan dengan metode kekakuan dengan menggunakan bantuan program aplikasi komputer SAP 2000. Beban yang bekerja mengacu kepada Pedoman Perencanaan Pembebanan Jembatan Jalan Raya tahun 1987 (PPPJR 1987).

Dari hasil perbandingan menunjukkan bahwa gaya-gaya dalam berupa momen lentur dan gaya lintang yang teradi pada analisa struktur grid lebih kecil dibandingkan dengan analisa struktur simple beam.