

BAB VI

PENUTUP

6.1 Kesimpulan

Berdasarkan studi analisis evaluasi kerja struktur berdasarkan SNI 03-1726-2012 serta metoda perkuatan dengan menambahkan *jacketing* pada Gedung jurusan Teknik Industri, Universitas Andalas dapat disimpulkan bahwa:

1. Bangunan Gedung I (Eksisting) masih memiliki kapasitas yang cukup kuat untuk menahan beban-beban yang bekerja pada struktur tersebut, sehingga belum perlu untuk dilakukan perkuatan.
2. Bangunan Gedung II jurusan Teknik Industri, Universitas Andalas dinyatakan tidak mampu memikul beban-beban yang bekerja berdasarkan SNI 03-1726-2012 sehingga perlu dilakukan perkuatan struktur pada bangunan tersebut.
3. Perkuatan yang dilakukan pada Gedung II jurusan Teknik Industri yaitu dengan menggunakan metoda *Concrete Jacketing*.
4. Setelah dianalisa, *jacketing* mampu menaikkan kapasitas kolom pada Gedung II jurusan Teknik Industri serta dapat mereduksi gaya-gaya dalam dan perpindahan struktur pada kolom, rasio peningkatan kapasitasnya adalah sebagai berikut:
Momen : 114%
Aksial : 44%
Geser : 30%
5. Setelah diberikan perkuatan, gedung II Jurusan Teknik Industri dapat dinyatakan cukup kuat untuk menahan beban-beban yang bekerja.

6.2 Saran

1. Untuk penelitian selanjutnya, dapat dilakukan analisa metoda perkuatan struktur lainnya agar dapat dibandingkan metoda-metoda perkuatan struktur yang paling efisien dan ekonomis.
2. Dalam pengerjaan dan penulisan tugas akhir diharapkan agar data-data yang diperoleh sesuai dengan data dan kondisi dilapangan.

