

## BAB VI PENUTUP

### 6.1 Kesimpulan

Berdasarkan studi analisis evaluasi kerja struktur berdasarkan SNI 03-1726-2012 serta metoda perkuatan dengan menambahkan *jacketing* pada bangunan gedung Fakultas Kedokteran Universitas Andalas dapat disimpulkan bahwa:

1. Gedung Fakultas Kedokteran Universitas Andalas dinyatakan tidak mampu memikul beban-beban yang bekerja berdasarkan SNI 03-1726-2012 sehingga perlu dilakukan perkuatan struktur pada bangunan tersebut.
2. Perkuatan yang dilakukan pada gedung Fakultas Kedokteran Universitas Andalas dengan menggunakan *concrete jacketing*.
3. Setelah dianalisa, *jacketing* mampu menaikkan kapasitas kolom pada gedung Fakultas Kedokteran Universitas Andalas hingga 8 kali dari kondisi eksisting.
4. Perkuatan yang diberikan mampu mereduksi gaya dalam sebesar 0.8 kali dari kondisi eksisting.
5. Perkuatan dengan menambahkan struktur *jacketing* efektif mereduksi perpindahan struktur pada kolom sebesar 26% pada arah x dan 12% pada arah y.
6. Setelah dilakukan perkuatan, Gedung Fakultas Kedokteran Universitas Andalas mampu memikul beban yang bekerja.

## 6.2 Saran

Bagi rekan-rekan yang ingin melanjutkan penelitian penulis, dapat menggunakan metoda perkuatan lainnya agar mendapatkan perbandingan hasil perkuatan struktur dengan yang dibuat oleh penulis.

