

## **BAB V PENUTUP**

### **5.1 Kesimpulan**

Berdasarkan hasil dari penelitian ini didapatkan kesimpulan sebagai berikut:

1. Berdasarkan dari hasil wawancara kepada beberapa responden bahwa pemilihan perkuatan struktur pada Apartemen TOD Samesta Mahata Serpong ini didasari dari kebutuhan untuk meningkatkan kapasitas struktur, kekuatan dan daktilitas karena adanya perubahan dari fungsi bangunan yang mengakibatkan penambahan beban yang mengakibatkan harus adanya perkuatan struktur. Perkuatan struktur yang dipilih yaitu dengan metode *concrete jacketing* pada kolom dan *fiber reinforced polymer* pada balok, hal ini di tinjau dari hasil analisis keunggulan dari masing masing metode.
2. Metode pelaksanaan pekerjaan *concrete jacketing* meliputi *chipping* kolom, pengeboran kolom eksisting, pembersihan hasil pengeboran, pemasangan stek untuk tulangan baru, pemasangan tulangan baru, pemasangan bekisting, pengecoran, serta pembongkaran bekisting dan perawatan beton setelah pengecoran.
3. Metode pelaksanaan pekerjaan FRP meliputi marking area pekerjaan, pembersihan permukaan beton, pengaplikasian primer (*Estrowap Primer*), pengaplikasian resin (*Estrowap Resin*), pengaplikasian material FRP (*Estrowap 300*), dan finishing.

### **5.2 Saran**

Adapun saran untuk dijadikan referensi pada penelitian tentang Perkuatan struktur emnggunakan metode concrete jacketing dan Fiber reinforced Polymer (FRP) adalah sebagai berikut:

1. Dalam melakukan analisis struktur perlu memerlukan data yang akurat mulai dari kondisi eksisting sebagai dasar utama dalam menentukan metode perkuatan.
2. Perlunya referensi terkait perhitungan analisis perkuatan jacketing

dan FRP karena sangat minimnya sumber sumber yang akurat.

3. Dalam memilih metode perkuatan harus di dasari dengan adanya hasil analisis perhitungan yang akurat terhadap struktur eksisting sehingga dapat mengurangi adanya kesalahan-kesalahan.

