

BAB V

KESIMPULAN DAN SARAN

5.1 Kesimpulan

Dari pembahasan tugas akhir ini dapat disimpulkan bahwa :

1. Kerusakan beton dapat dikelompokkan menjadi beberapa kelompok faktor penyebab, antara lain :
 - a. Faktor Penyebab Mekanis
Faktor penyebab kerusakan mekanis terjadi diakibatkan oleh adanya pembebanan yang tidak terduga oleh beton.
 - b. Faktor Penyebab Fisika
Faktor penyebab kerusakan fisika paling sering diakibatkan karena adanya perubahan suhu yang sangat ekstrim pada beton.
2. Jenis Kerusakan yang paling sering terjadi pada beton adalah, retak, spalling, lendutan, voids, dan adanya noda atau perubahan warna pada permukaan beton yang diakibatkan karena adanya serangan zat kimia.
3. Perbaikan yang dilakukan pada beton sendiri bertujuan untuk memperlambat/menghentikan proses kerusakan yang terjadi pada beton dan membantu beton untuk dapat melakukan kinerja yang ideal. Metode perbaikan pada beton dapat dibagi menjadi 5 kategori, antara lain :
 - a. Perbaikan retakan dan permukaan beton
 - b. Perbaikan spalling
 - c. Perbaikan cacat atau kelebihan beban
 - d. Pemeriksaan air dan perlindungan struktur
 - e. Penguatan struktur.

5.2 Saran

Didalam penulisan ini penulis menyarankan supaya memperhatikan kerusakan dan faktor penyebab pada beton agar dapat memberi kenyamanan bagi penggunanya.

