

## BAB VI

### KESIMPULAN DAN SARAN

Setelah menganalisa data yang telah didapatkan dari hasil penelitian, maka dapat diberikan kesimpulan dan saran sebagai berikut ini.

#### 6.1 Kesimpulan

Kesimpulan dari pengamatan dan analisa hasil adalah sebagai berikut ini.

1. Perawatan dengan cara menutupi beton dengan karung basah menghasilkan kuat desak beton yang lebih baik benda uji yang dirawat dengan disiram air.
2. Beton yang dijemur menghasilkan kuat desak yang rendah dibandingkan dengan beton standar.
3. Peningkatan kuat desak beton bertambah sejalan dengan lamanya waktu perawatan. Sebaliknya, benda uji yang dijemur kekuatan desaknya mengalami penurunan sejalan dengan lamanya waktu penjemuran dan suhu yang tinggi.
4. Dengan menjaga kelembaban permukaan beton dari pertama kali beton mengeras akan meningkatkan kekuatan desaknya.
5. Dengan mengetahui besarnya prosentase peningkatan / penurunan kuat desak dari benda uji beton tersebut masyarakat dapat memilih jenis atau metode perawatan yang menurut mereka lebih efektif sesuai dengan besar kecilnya pekerjaan maupun kondisi di lapangan.

## 6.2 Saran

Untuk meningkatkan hasil penelitian yang lebih baik serta untuk mengembangkan penelitian lebih lanjut disarankan untuk dilakukan penelitian dengan memperhatikan :

1. pengaruh temperatur terhadap kuat desak beton,
2. penggunaan “curing compound” dalam perawatan beton pada daerah yang mempunyai temperatur tinggi,
3. variasi dimensi benda uji,
4. kondisi perlakuan dan spesifikasi beton yang sama tetapi digunakan tipe semen yang berbeda,
5. perawatan beton yang dilakukan selama durasi tertentu saja, misalnya :
  - a) perawatan dilakukan selama 3 sampai 6 hari setelah cetakan dibuka, ✓
  - b) perawatan dilakukan selama 8 sampai 13 hari setelah cetakan dibuka, ✓
  - c) perawatan dilakukan selama 15 sampai 27 hari setelah cetakan dibuka, dan setelah berbagai durasi perawatan tersebut beton diletakkan ditempat/ruangan yang lembab dan di uji pada umur 28 hari,
6. waktu pengujian yang lebih lama terhadap benda uji misalnya, benda uji umur 1 s/d 3 tahun.

Berdasarkan pada hasil penelitian yang hasilnya dapat dilihat pada Tabel 6.11, maka disarankan perlu adanya perhatian yang lebih serius mengenai perawatan terhadap beton yang baru dicetak/dicor, karena penurunan kuat tekan beton pada beton yang tidak dirawat cukup signifikan.