

BAB VI

KESIMPULAN DAN SARAN

Pada bab ini terdapat beberapa kesimpulan hasil analisis pengujian benda uji dan saran terhadap hal-hal yang berkaitan dengan penelitian ini serta anjuran untuk penelitian selanjutnya.

6.1 Kesimpulan

Pada pembahasan yang telah diuraikan dapat diambil kesimpulan sebagai berikut :

- 1 Variasi campuran bubuk keramik lantai sebesar 5% merupakan variasi campuran optimum dari penggantian sebagian berat semen dengan bubuk keramik lantai. Hal ini dibuktikan pada benda uji beton silinder dengan kekuatan desak yang paling tinggi sebesar 35,020 MPa.
- 2 Kekuatan desak beton akan semakin menurun dengan bertambahnya persentase bubuk keramik lantai terhadap penggantian dari berat semen setelah 5%.
- 3 Bubuk keramik lantai dapat digunakan sebagai bahan pengganti sebagian semen
- 4 Penumbukan keramik lantai menggunakan mesin penumbuk (*stone crusher* dan *ball mill*) dapat menghasilkan butiran keramik yang lebih halus walaupun harus disaring kembali dengan mesin ayakan dan biaya penghancuran yang relatif tinggi.

6.2 Saran-saran

Dari uraian diatas dengan merujuk pada pembahasan dan hasil penelitian ternyata masih banyak kekurangan dari penelitian ini, maka untuk mendapatkan hasil penelitian yang lebih baik lagi diperlukan saran-saran yang bersifat membangun seperti yang disebutkan sebagai berikut :

- 1 Perlunya dilakukan penelitian serupa tanpa harus mengurangi berat semen dalam hal ini dengan menambahkan bubuk keramik lantai dari berat semen terhadap kuat desak beton (digunakan sebagai bahan tambah).
- 2 Dengan penelitian yang sama tetapi persentase bubuk keramik dibuat lebih spesifik pada pencampuran dibawah dan diatas 5% (persentasi maksimum), misalnya 4, 5 dan 6%.
- 3 Untuk mendapatkan hasil analisa yang lebih akurat maka sampel untuk masing-masing variasi perlu ditambah.
- 4 Memilih cetakan dengan ukuran dimensi yang seragam agar diperoleh benda uji beton yang mempunyai ukuran yang sama.