

BAB VI

PENUTUP

6.1 Kesimpulan

Berdasarkan hasil penelitian dan analisis data mengenai perbandingan kekuatan tekan campuran gipsum tipe III dan *white portland cement* (WPC) berbagai konsentrasi dengan gipsum tipe IV didapatkan kesimpulan sebagai berikut:

1. Campuran gipsum tipe III 40% dan WPC 60% memiliki rata-rata kekuatan tekan yang lebih besar dibandingkan dengan gipsum tipe IV.
2. Tidak terdapat perbedaan kekuatan tekan yang signifikan antara gipsum tipe IV 100% dengan campuran gipsum tipe III 40% dan WPC 60%.
3. Campuran gipsum tipe III dan WPC dengan konsentrasi 40% dan 50% memiliki kekuatan tekan yang lebih kecil dibandingkan dengan gipsum tipe IV.
4. Terdapat perbedaan kekuatan tekan yang signifikan antara kelompok gipsum tipe IV 100% dengan kelompok campuran gipsum tipe III 60% dan WPC 40% serta kelompok campuran gipsum tipe III 50% dan WPC 50%.
5. Penambahan WPC pada gipsum tipe III dengan kadar konsentrasi yang berbeda dari 60%, 50% dan 40% menunjukkan bahwa semakin banyak kadar WPC yang diberikan pada gipsum tipe III maka semakin besar kekuatan tekan yang dihasilkan.

6.2 Saran

Saran yang dapat diberikan dari penelitian yang telah dilakukan adalah:

1. Diperlukan penelitian lebih lanjut tentang sifat mekanik lain pada campuran gipsum tipe III dan WPC seperti *setting* ekspansi pada gipsum.
2. Diperlukan penelitian lebih lanjut tentang penambahan WPC dengan gipsum tipe lain seperti gipsum tipe II sehingga dapat meningkatkan kekuatan tekan gipsum tersebut dan menjadikannya sebagai bahan alternatif lain.
3. Campuran gipsum tipe III 40% dan WPC 60% dapat dijadikan bahan alternatif pengganti gipsum tipe IV.

