

BAB VI

PENUTUP

6.1 Kesimpulan

Penelitian ini dapat disimpulkan bahwa penambahan berbagai konsentrasi *PCC* ke dalam gipsum tipe III daur ulang dapat meningkatkan kekuatan tekan gipsum tipe III daur ulang, meskipun begitu masih belum berhasil mencapai nilai kekuatan tekan dari gipsum tipe III pabrikan. Penambahan *PCC* yang semakin tinggi akan meningkatkan jumlah *C-S-H* yang menyebabkan kekuatan tekan dari gipsum tipe III daur ulang semakin tinggi. Penggunaan kembali gipsum tipe III daur ulang sebagai model kerja tidak berhasil terpenuhi, akan tetapi gipsum tipe III daur ulang berpotensi menjadi alternatif bahan gipsum tipe II dalam aplikasi bidang kedokteran gigi.

6.2 Saran

1. Penelitian selanjutnya dapat meningkatkan konsentrasi dari *PCC* yang ditambahkan ke dalam gipsum tipe III daur ulang.
2. Perlu dilakukan penelitian lanjutan mengenai metode kalsinasi *autoclave* dalam mendaur ulang limbah gipsum tipe III karena akan menghasilkan tipe partikel yang berbeda dan berpengaruh terhadap kekuatan tekan yang dihasilkan.
3. Gipsum tipe III daur ulang memiliki potensi sebagai alternatif bahan pengganti gipsum tipe II sehingga perlu dipertimbangkan untuk aplikasi di bidang kedokteran gigi.