

ABSTRAK

TRI WULANDARI, **Kajian Temperatur *Curing* Pada Kuat Tekan Beton Geopolimer Berbahan Dasar Kaolin**. Skripsi. Jakarta: Jurusan Teknik Sipil Universitas Negeri Jakarta, 2016.

Penelitian ini bertujuan untuk menganalisa temperatur *curing* pada kuat tekan beton geopolimer. Beton geopolimer yang diteliti berbahan dasar kaolin.

Penelitian ini dilaksanakan di Laboratorium Uji Bahan Universitas Negeri Jakarta dengan metode eksperimen. Penelitian ini menggunakan benda uji silinder dengan diameter 15 cm dan tinggi 30 cm. Perawatan benda uji dengan dimasukkan ke oven pada temperatur 60°C, 75°C, 90°C, 105°C, dan 120°C selama 8 jam. Pengujian kuat tekan beton geopolimer menggunakan alat *Crushing Test Machine*.

Hasil penelitian ini menunjukkan bahwa terdapat kenaikan kuat tekan beton geopolimer pada temperatur *curing* yang berbeda. Semakin tinggi temperatur *curing* maka memperbesar kuat tekan beton geopolimer yang dihasilkan, hasil kuat tekan beton geopolimer dengan temperatur *curing* 60°C, 75°C, dan 90°C adalah 11,65 MPa, 12,92 MPa, dan 14,70 MPa. Namun kekuatan tekan beton geopolimer menurun pada temperatur *curing* diatas 100°C, hasil kuat tekan beton geopolimer dengan temperatur *curing* 105°C dan 120°C adalah 12,97 MPa dan 11,42 MPa.

Kata Kunci: Temperatur *curing*, Beton Geopolimer, Kuat Tekan