

Studi literatur pengaruh perbandingan faktor air - prekursor terhadap kuat tekan beton geopolimer = Literature study comparative effect of water-precursor factor to compressive strength geopolymer concrete

Hutajulu, Romasta, author

Deskripsi Lengkap: <https://lib.ui.ac.id/detail?id=20248496&lokasi=lokal>

Abstrak

Skripsi ini membahas mengenai pengaruh perbandingan rasio air-prekursor terhadap kuat tekan beton geopolimer pada beberapa penelitian. Analisa dilakukan berdasarkan data yang sudah dikelompokkan dan kemudian diolah dengan cara menghitung nilai rasio air-prekursor pada tiap variasi campuran. Pengelompokan data dilakukan berdasarkan faktor yang mempengaruhi nilai air prekursor yaitu kadar air dan zat Admixture. Dan perhitungan nilai rasio air-prekursor dilakukan dengan cara membagi berat air tambahan (extra water) dengan berat prekursor, tanpa menghitung kandungan air yang berasal dari aktivator. Hasil yang diperoleh adalah nilai air-prekursor dan komposisi campuran beton geopolimer yang menghasilkan kuat tekan paling tinggi pada tiap pengelompokan data. Selain itu, dilakukan juga penelitian laboratorium pada pasta geopolimer dengan prekursor abu terbang dan abu sekam padi.

This mini thesis discusses about the effect of water-precursor ratio to compressive strength geopolymer concrete in several studies. The analysis was made based on data that has been classified and then processed by calculating the ratio of waterprecursor mixture in each variation. Grouping data is based on the factors that affect the value of water precursor substance water content and admixture. And calculating the ratio of water-precursor conducted by dividing the additional weight of water (the extra water) with a weight of precursors, without calculating the water content derived from the activators. The main result is the value of water-precursor and the composition of geopolymer concrete mixture that produced the highest compressive strength at each grouping of data. In addition, laboratory analysis showed that the precursor pastes with fly ash geopolymer and rice husk ash.