

Studi literatur mortar dan pasta geopolimer = Literature studies geopolymer mortar and paste

Silalahi, Renny, author

Deskripsi Lengkap: <https://lib.ui.ac.id/detail?id=20248497&lokasi=lokal>

Abstrak

Semen merupakan salah satu material yang sangat penting dalam proyek konstruksi teknik sipil. Namun dalam proses pembuatannya, semen menghasilkan emisi karbondioksida. Berdasarkan literatur, menggunakan material yang memiliki sifat semen telah digunakan untuk mengurangi kebutuhan semen yang secara tidak langsung mengurangi produksi semen yang menghasilkan emisi karbondioksida. Geopolimer merupakan salah satu alternatif yang bisa digunakan dimana pasta semen dalam mortar dan beton konvensional digantikan oleh pasta geopolimer. Di dalam penulisan ini akan dibahas mengenai studi literatur mortar dan pasta geopolimer. Pengumpulan literatur, pengelompokan literatur dan pengambilan kesimpulan adalah metode yang digunakan dalam penulisan. Analisa yang dilakukan adalah berdasarkan pengelompokan akan hal-hal yang mempengaruhi mortar dan pasta geopolimer. Dari hasil studi literatur didapat bahwa bahwa geopolimer merupakan salah satu alternatif pengganti semen Portland dan jenis prekursor, faktor air prekursor, metode curing, dan aktivator adalah hal-hal yang berpengaruh pada geopolimer.

Cement is one of the most important material in civil engineering construction projects. However, in the process of manufacture, cement produces carbon dioxide emissions. The used of material that have properties of cement based on the literature review propose to reduce the need for cement, which indirectly reduce carbon dioxide emission produced by the cement industries. Geopolymer is one alternative that can be used where the cement paste in conventional mortar and concrete were replaced by geopolymer paste. In this paper will be discussed regarding the literature study geopolymer mortar and paste. Collecting literarure, grouping the literature and making conclutions is a mehtod of this writing. The analysis conducted is based on the grouping of things that affect geopolymer mortar and paste. The results of this literature study are geopolymer is one alternative to replace Portland cement and the type of precursors, water precursor ratio, curing method and activator are things that affect geopolymer.