

PENGARUH PENAMBAHAN PASIR AKTIF (*ZEOLIT*) PARSIAL AGREGAT HALUS TERHADAP KUAT TEKAN BETON

GILANG MUHATIR MALIK

2112161135

ABSTRAK

Indonesia sebagai salah satu negara berkembang yang terus menggenjot pembangunan infrastruktur untuk mengejar ketertinggalannya dari Negara Negara maju. Namun pembangunan yang terus menerus dilakukan harus berjalan selaras dengan penelitian dan pengembangan teknologinya karena pembangunan infrastruktur sekarang masih banyak menggunakan bahan baku yang sama dan jika tidak bisa menemukan teknologi bahan konstruksi yang baru maka bahan konstruksi yang ada lama kelamaan akan punah. Indonesia merupakan Negara yang kaya akan sumber daya alam namun sumber daya alam yang ada belum maksimal dalam segi pemanfaatannya, contohnya agregat halus untuk bahan baku pembuatan beton, bahan yang digunakan hanya itu itu saja sedangkan banyak bahan lain yang bisa digunakan sebagai pengganti bahan yang ada sekarang.

Pada penelitian ini digunakan pasir zeolith sebagai variasi penambahan dan pengganti agregat halus dalam campuran beton yaitu sebesar 50% dan 100%, dengan pengujian berupa slump tes dan uji kuat tekan pada umur 7 dan 14 hari. Hasil kuat tekan beton pada pengujian ini semakin besar penambahan pasir zeolith maka semakin kecil kuat tekan beton yang dihasilkan.

Kata kunci: zeolith, agregat halus, kuat tekan