

BAB V

PENUTUP

5.1 Kesimpulan

Berdasarkan data yang diperoleh dari hasil pengujian mortar dengan menggunakan material pasir Bangka dan air kulong dengan perbandingan tertentu, maka diperoleh kesimpulan bahwa :

1. Dari seluruh pengujian kuat tekan mortar dengan 3 perbandingan yaitu 1 Pc : 4 Ps ; 1 Pc : 5 Ps dan 1 Pc : 6 Ps, bahwa umur mortar berpengaruh terhadap kuat tekannya. Nilai kuat tekan maksimum mortar pada masing-masing campuran rata-rata terjadi pada umur 21 hari. Mortar dengan air pencampur air Kulong Red Hill dengan perbandingan campuran 1 Pc : 4 Ps menghasilkan nilai kuat tekan yang lebih tinggi dibandingkan dengan air kulong lainnya dan perbandingan lainnya yaitu dengan nilai kuat tekan sebesar 10,901 MPa. Mortar dengan kekuatan tersebut masuk ke dalam tipe N. Mortar tipe N adalah mortar dengan adukan kuat tekan sedang ($\geq 5,2$ MPa), dipakai untuk pasangan terbuka diatas tanah.
2. Dari pengujian kuat tarik belah mortar mortar umur 28 hari pada campuran air Kulong Red Hill dengan perbandingan 1Pc : 4Ps sebesar 1,910 MPa, pada perbandingan 1Pc : 5Ps sebesar 1,710 MPa dan pada perbandingan 1Pc : 6Ps adalah 1,300 MPa. Pada campuran air Kulong Sihin dengan perbandingan 1Pc : 4Ps yaitu 2,002 MPa, untuk perbandingan 1Pc : 5Ps yaitu 1,364 MPa dan pada perbandingan 1Pc : 6Ps adalah 1,195 MPa. Pada campuran air Kulong Ledeng dengan perbandingan 1Pc : 4Ps adalah 1,957 MPa, pada perbandingan 1Pc : 5Ps senilai 1,331 MPa dan pada perbandingan 1Pc : 6Ps yaitu 0,957 MPa. Nilai kuat tarik belah tertinggi terjadi pada campuran air yang menggunakan air Kulong Ledeng dengan perbandingan 1 pc : 4 ps yaitu senilai 0,964 MPa.

5.2 Saran

Berdasarkan hasil penelitian yang telah dilakukan maka sebagai bahan pertimbangan, diajukan beberapa saran sebagai berikut :

1. Perlu dilakukan penelitian lebih lanjut terhadap komposisi senyawa dalam air kulong terhadap mortar yang mempengaruhi kekuatan mortar.
2. Sebaiknya semua campuran mortar memiliki nilai FAS yang sama karena nilai FAS mempengaruhi nilai kuat tekan dan kuat tarik belah mortar.

