

BAB VI

KESIMPULAN DAN SARAN

6.1. Kesimpulan

Dari berbagai pelaksanaan penelitian dan pengujian desak pondasi dapat disimpulkan sebagai berikut :

1. Batu putih ini mempunyai daya resapan air yang cukup besar ,sehingga dapat menyerap air dari mortar sewaktu pembuatan pondasi yang dapat mengurangi daya lekatnya terhadap mortar semen .
2. Kekuatan batu putih ini juga dapat dipengaruhi oleh kadar air, yang menyebabkan penurunan kekuatan pada batuan, maka sebaiknya pada pondasi diberi selimut mortar yang baik dan kedap air.
3. Dari hasil abrasi batuan didapatkan keausan batuan tergolong sedang , sehingga memungkinkan untuk di jadikan bahan penyusun pondasi untuk konstruksi ringan.
4. Penambahan kapur dinilai peneliti dapat mengurangi kekuatan tekan mortar , Tapi mortar menjadi lebih elastis dibandingkan dengan yang tidak memakai kapur , tetapi hal tersebut sering dilakukan oleh masyarakat untuk penghematan .
5. Mortar dengan campuran 1 :3 , memberikan kuat tekan yang baik pada susunan pondasi batu putih , dibandingkan dengan variasi campuran yang lainnya.

6. Susunan batuan yang baik dan padat dapat menghasilkan volume pori yang sedikit , sehingga kekuatan pondasi akan semakin baik.
7. Batu putih dengan permukaan bersudut menghasilkan kuat tekan yang lebih tinggi , bila dibandingkan dengan batu putih dengan permukaan bulat , untuk menghindari slip pada batuan penyusun pondasi.

6.2. Saran

Dari hasil penelitian yang telah dilaksanakan , beberapa saran yang dapat disampaikan di sini antara lain:

1. Cetakan yang dibuat sendiri sebaiknya dari bahan yang rata permukaannya dan keras , tidak menyerap air , dan harus akurat , untuk mendapatkan sampel uji yang baik.
2. Untuk mendapatkan hasil penelitian yang lebih baik , maka jumlah pembuatan benda uji dari masing-masing variasi perbandingan volume dibuat lebih dari 3 benda uji.
3. Penelitian ini perlu ditindak lanjuti mengenai kelekatan batu putih terhadap mortar.
4. Penelitian batu putih ini dapat dikembangkan dengan ketahanan terhadap cuaca dan kelembaban.
5. Penggunaan kapur pada pondasi pasangan batu putih ini sebaiknya di hindari , untuk mendapatkan pondasi batu putih yang baik , penggunaan kapur dinilai peneliti sebagai usaha penghematan yang mengakibatkan penurunan terhadap kuat tekan pondasi.

6. Untuk menghindari batu putih dari resapan air yang banyak , sebaiknya batu putih tersebut diselimuti mortar atau spesi sehingga tidak berhubungan langsung dengan tanah yang banyak mengandung air.
7. Penggunaan pondasi pasangan batu putih ini sebaiknya digunakan untuk konstruksi ringan seperti pondasi pada rumah tinggal satu lantai , konstruksi pagar , konstruksi turap atau dinding penahan tanah .

