

BAB VI

KESIMPULAN DAN SARAN

A. Kesimpulan

Ada beberapa kesimpulan yang dapat diambil dari hasil penelitian mengenai penggunaan bubuk lumpur Lapindo dalam mortar yang telah dilaksanakan, yaitu:

1. Pada variasi campuran antara 0% s/d 13% dari jumlah semen kekuatan mortar dengan menggunakan lumpur Lapindo semakin meningkat dari kuat tekan normal. Sedangkan campuran lebih dari 13% akan mengurangi kuat tekan mortar. Dengan demikian didapat kuat tekan optimum sebesar 22,28 Mpa pada kadar 13 % .
2. Nilai penyerapan air dengan menggunakan lumpur Lapindo akan semakin menurun pada variasi campuran 16%, sedangkan lebih dari 16% akan meningkat.
3. Nilai porositas dengan menggunakan lumpur Lapindo akan semakin menurun seiring bertambahnya variasi campuran 20%, sedangkan lebih dari 20% akan meningkat.

B. Saran

Ada beberapa saran terkait dengan hasil penelitian yang telah yang telah dilaksanakan sehingga penelitian tersebut benar-benar dapat di aplikasikan dalam kehidupan sehari-hari :

1. Diharapkan dapat dilakukan penelitian lanjutan dengan campuran lumpur Lapindo sebanyak 13% sebagai bahan pengganti semen dengan variasi lama rendaman selama 1 hari, 3 hari, 7 hari, 14 hari, 28 hari dan 91 hari.
2. Lumpur Lapindo dapat menjadi bahan ikat alternatif yang mengurangi konsumsi semen. Perlu diusahakan/dipublikasikan agar dapat diaplikasikan dalam kehidupan sehari-hari sehingga bisa menjadi bahan