

BAB VI KESIMPULAN DAN SARAN

A. Kesimpulan

Berdasarkan pembahasan yang telah diuraikan dapat diambil kesimpulan:

1. Nilai kuat tekan maksimum beton dengan penambahan bubuk lumpur lapindo sebesar 10% terjadi pada fas 0,28. Nilai kuat beton normal sebesar 28,355 MPa.
2. Semakin besar fas kuat tekan beton semakin rendah, dan semakin kecil fas kuat tekan beton semakin tinggi.
3. Nilai fas optimum belum dicapai.

B. Saran

Untuk menyempurnakan hasil penelitian serta untuk mengembangkan penelitian lebih lanjut disarankan untuk melakukan penelitian dengan memperhatikan hal-hal berikut :

1. Dalam pembuatan beton dengan mutu yang tinggi diperlukan material campuran yang berkualitas. Bahan yang digunakan harus teruji dengan hasil yang baik. Disamping itu ketelitian dan perencanaan campuran (*mix design*) serta ketelitian dalam penimbangan bahan sangat menentukan kualitas beton yang dihasilkan.
2. Kuat tekan beton yang direncanakan akan tercapai dengan baik, jika pada saat pengadukan bahan penyusun beton diperhatikan agar adukan beton cukup merata dan homogen sehingga warna mortal beton seragam dan tidak menggumpal.
3. Perlu dilakukan penelitian lebih lanjut tentang pengaruh penggunaan bubuk lumpur lapindo dalam campuran beton untuk meningkatkan mutu dan keekonomisan beton.
4. Bagian atas dan bawah benda uji diusahakan benar-benar rata. Hal ini dimaksudkan pada waktu pengujian seluruh permukaan benda uji mendapat tekanan yang sama untuk memperoleh hasil yang maksimal.

5. Dalam pembuatan beton mutu tinggi dengan campuran bubuk lumpur lapindo untuk selanjutnya diteliti fas yang kecil agar mendapatkan nilai fas optimum.