BAB V

KESIMPULAN DAN SARAN

5.1. Kesimpulan

Dari kegiatan penelitian yang telah dilakuakan maka kesimpulan yang diambil oleh peneliti adalah:

1. Nilai kuat tekan dari trial mix beton normal dengan menggunakan tipe semen PCC pada umur 28 hari (nilai acuan) dicapai sebesar 234,5 kg/cm^2.
2. Variasi subtitusi semen yang digantikan oleh kapur sebesar 70% dan bubuk bata merah sebesar 30% akan mempengaruhi hasil nilai kuat tekan yang diperoleh pada usi 28 hari (usia beton yang menjadi patokan Kriteria penerimaan beton). Hasil trial mix terlihat, beton dengan subtitusi semen sebesar 10 % memiliki nilai kuat tekan yang optimum di semua pengamatan (3,7,14 dan 28 hari)
3. Beton dengan campuran 10% kapur dan bubuk bata merah dapat digunakan sebagai bahan untuk banguan struktural karene memiliki kuat tekan yang optimal dibanding dengan beton normal.
4. Beton dengan campuran tambahan kapur dan bata merah sebesar 20% juga dapat digunakan sebagai bahan bangunan struktural nilai kuat tekan dari beton tersebut masi berada di atas kuat tekan beton normal.

5.2.Saran

Dari hasil kesimpulan yang telah diuraikan diatas maka penulis menyarankan kepada semua pihak baik kalangan akademis maupun praktisi terutama masyarakat pada umumnya bahwah hasil penelitian yang telah diuraikan di atas penulis menyarankan untuk:

1. Pada saat pembuatan beton dengan campuran tambahan seperti yang dilakuakn pada skripsi ini harus memperhatikan Faktor air semen, sebab pada penelitian ini capuran tambahan pada pembuatan beton K-175 yaitu campuran 5%, 10%,20% dan sampai 30% terjadi penurunan nilai slum

yang sangat drastis (dimana campuran menjadi lebih kental). Hal ini disebabkan daya serap air yang di hasilkan oleh campuran tambahan tersebut sangat tinggi.

2. Pada pelaksanaan percobaan, tingkat kehalusan dari kapur dan bubuk bata merah diupayakn sama dengan kehalusan dari bubuk semen agar didapat hasil pencampuran yang harapkan hal ini dilakuakan melalui proses penumbukan dan melakukan ayakan.
3. Perlu di adakan lagi suatu pengujian terhadap kapur dan batu bata yang akan digunakan dalam pembuatan beton dengan campuran serbuk kapur dan serbuk batu bata agar mengetahui sifat-sifat dari baha-bahan tersebut.

Contents

5.1. Kesimpulan 1

5.2. Saran..... 1