

VI. RENCANA TAHAPAN BERIKUTNYA

6.1 Data hasil penelitian tahun pertama

Berdasarkan data-data yang diperoleh pada tahun pertama, secara garis besar dapat dikemukakan temuan utama yang diperoleh adalah:

1. *Fly ash* yang ada di PLTU telah memenuhi persyaratan *fly ash* kelas C sedangkan *fly ash* di pasaran belum memenuhi syarat sebagai *fly ash*.
2. Pemakaian faktor air semen yang tinggi mengakibatkan sifat mekanik beton menurun sangat signifikan dibandingkan beton normal.
3. Pemakaian air kapur belum mampu meningkatkan sifat mekanik beton sebagaimana hipotesa awal.

6.2 Rencana penelitian tahun kedua

Dengan demikian penelitian tahun kedua sebagai kelanjutan penelitian tahun pertama direncanakan sebagai berikut:

1. *Fly ash* yang digunakan akan ditingkatkan kadar silika dengan cara menambahkan bahan pozolan yang kaya silika, yaitu abu sekam padi.
2. Rancangan campuran beton yang digunakan menekankan pemakaian factor air semen yang rendah dengan konsekuensi pemakaian bahan kimia superplasticizer sebagai bahan water reducer.
3. Rancangan campuran beton yang digunakan berupa beton mutu normal dan beton mutu tinggi.