

1. Faktor Air semen

Faktor air semen adalah perbandingan antara berat air dan berat semen dalam campuran batako.

2. Jenis Semen

Tiap jenis semen akan memberikan kuat tekan yang berbeda-beda jika digunakan dalam campuran adukan batako.

3. Jumlah Semen

Pada batako dengan fas sama, kandungan semen lebih banyak belum tentu mempunyai kekuatan lebih tinggi. Hal ini disebabkan karena jumlah air yang banyak, demikian pula pastinya, menyebabkan kandungan pori lebih banyak daripada batako dengan kandungan semen yang lebih sedikit. Jumlah semen dalam batako mempunyai nilai optimum tertentu yang memberikan kuat tekan tinggi.

4. Umur Batako

Kekuatan batako akan meningkat sejalan dengan bertambahnya umur yang dihitung sejak batako dibuat. Laju kenaikan batako mula-mula cepat, kemudian lajunya semakin lambat sebagai standar kekuatan batako adalah 28 hari.

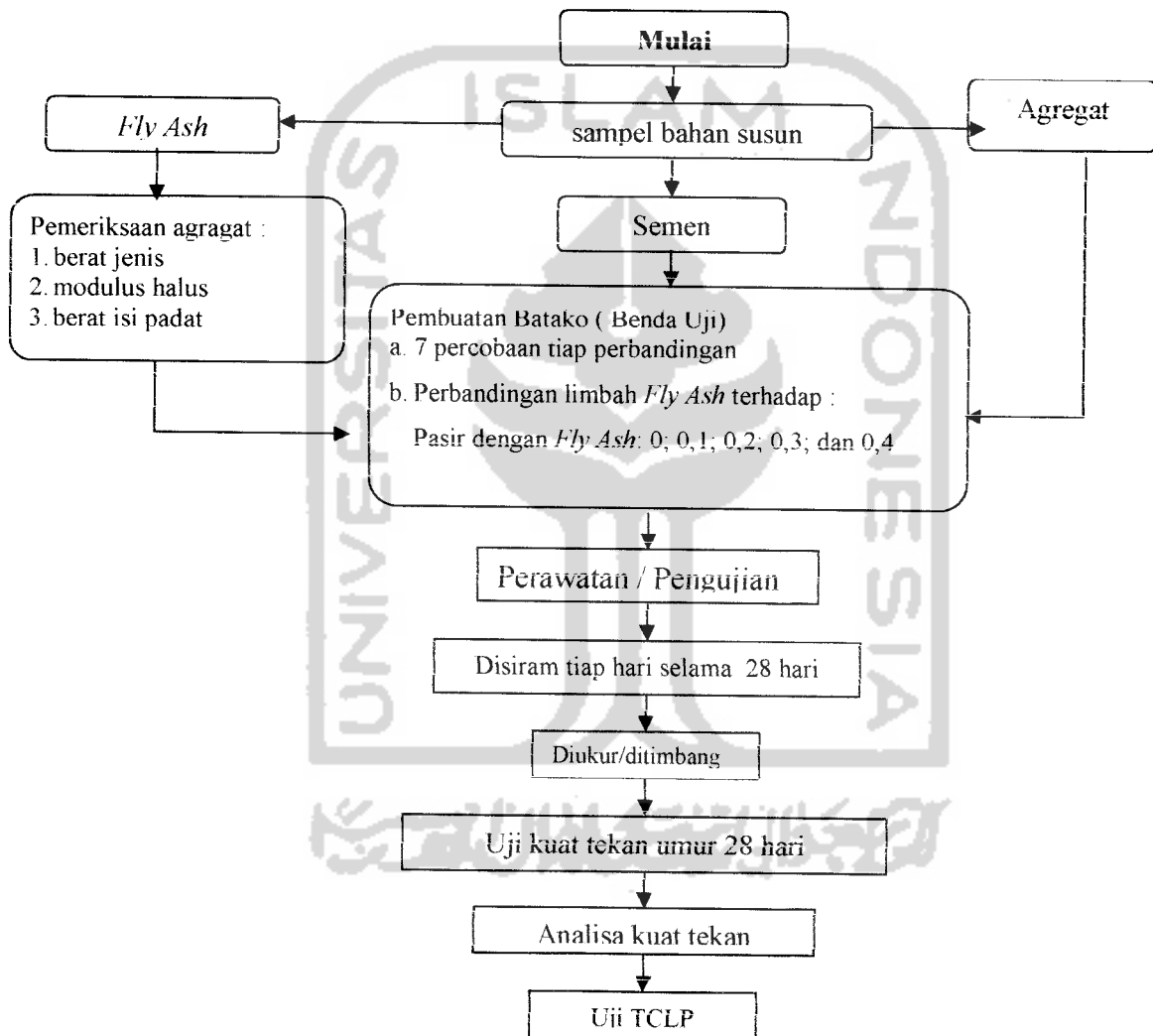
5. Sifat Agregat

Sifat agregat yang paling berpengaruh terhadap kekuatan batako adalah kekasaran permukaan dan ukuran maksimum butir agregat.

3.9. Tahapan Kerja

Untuk sistematisa tahapan penelitian untuk pembuatan benda uji, pengujian sampel berupa batako dengan uji kuat desak dan perlindungan dengan uji TCLP sampai analisa data, disajikan pada diagram alir berikut ini :

Diagram alir Tahapan penelitian dan analisa data



Gambar 3.2. Tahapan penelitian dan analisa data