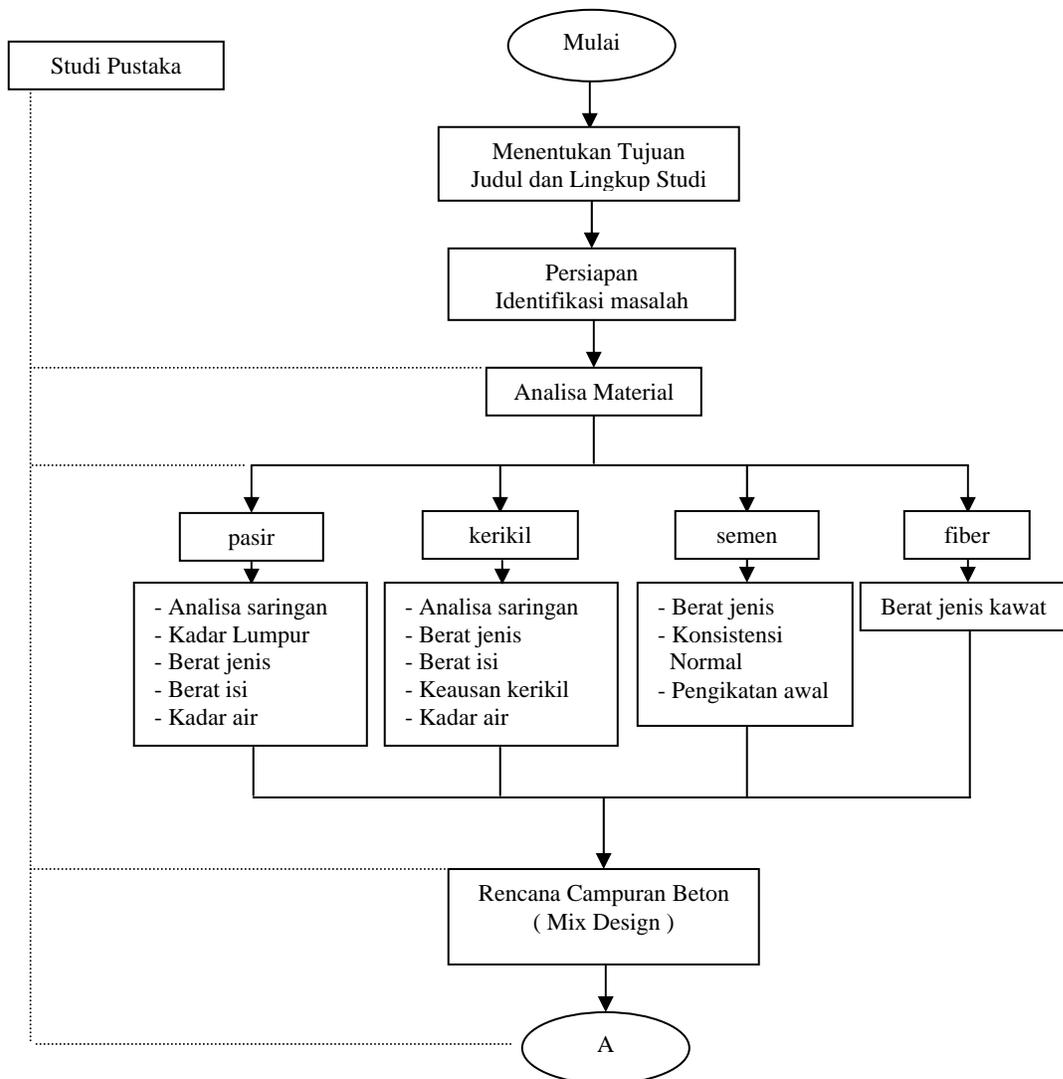
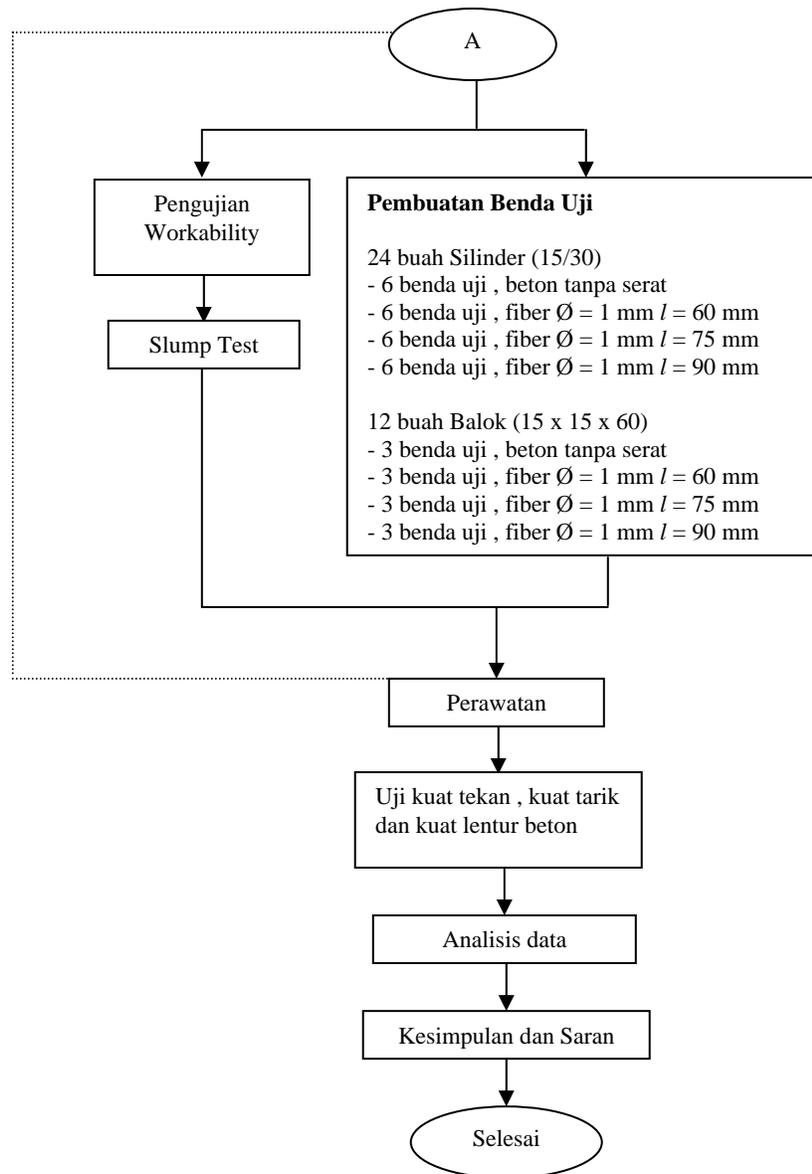


BAB III METODOLOGI PENELITIAN

3.1 Alur Penelitian

Penelitian ini memiliki alur seperti tercantum dalam gambar





3.2 Pengumpulan Data

3.2.1 Data Primer

Dalam penelitian ini data primer diperoleh dari hasil pengamatan dan pengujian sampel benda uji. Beberapa hal yang diamati dan diuji dalam penelitian ini adalah :

1. Pengujian *Workability* campuran beton
Pengujian *workability* meliputi slump test
2. Pengujian Kuat Tekan, Kuat Tarik dan Kuat Lentur
Pengujian dilakukan setelah beton (beton normal dan beton serat) mencapai umur 28 hari, sampel benda uji untuk masing-masing pengujian berjumlah 3 buah silinder untuk pengujian kuat tekan dan kuat tarik belah dan 3 buah balok untuk pengujian kuat lentur.

Karena dalam penelitian ini terdapat varian tidak tetap berupa beton normal dan beton serat, maka untuk pengamatan dan pengujian juga dilakukan terhadap beton normal dan beton serat agar dapat dikomparasikan.

3.2.2 Data Sekunder

Data yang diperoleh melalui referensi pustaka yang berhubungan dengan penelitian ini.

3.3 Pengolahan Data

Data yang diperoleh dari hasil pengamatan dan pengujian tersebut kemudian diolah dan dianalisis. Hasil dari analisis penelitian ini akan disajikan dalam bentuk tabel maupun grafik yang akhirnya dapat diambil suatu kesimpulan mengenai penelitian ini.