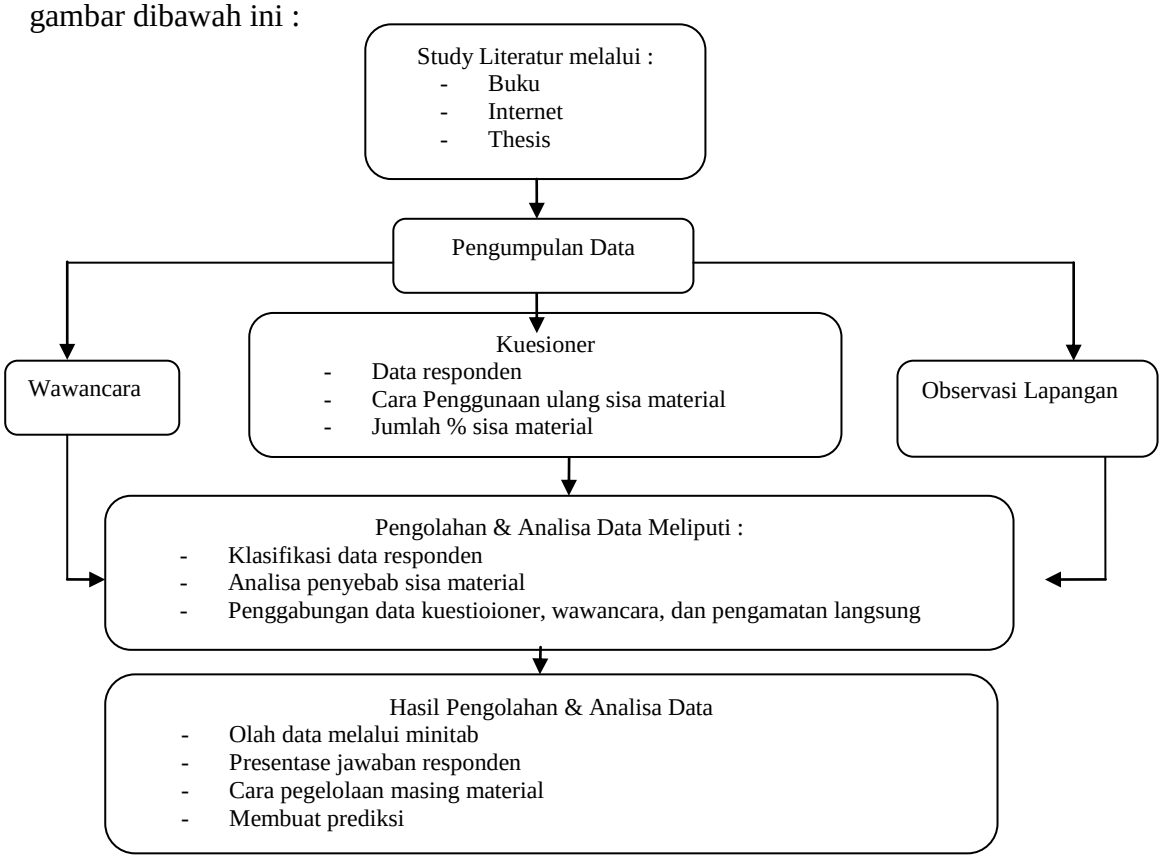
Bab III

METODE PENELITIAN

Penelitian tentang pegelolaan *construction waste* untuk mengurangi *waste* pada setiap proyek kontruksi dilakukan pertama-tama dengan pengumpulan studi literature pembelajaran dan disertai survey pada beberapa proyek konstruksi yang berada di Bandung, kemudian dilakukan pembuatan kuesioner. Setelah itu dilanjutkan dengan pengumpulan data. Kemudian setelah pengumpulan data selesai dilakukan pengolahan dan analisa data melalui program *software* aplikasi statistik Minitab. Penelitian ini dapat dijabarkan dalam skematis seperti skema gambar dibawah ini :



Gambar 3.1 Skema Metode Penelitian

3.1 Study Literatur

Dalam study literatur disini penulis mencari pengertian-pengertian dan bahan-bahan mengenai *waste* konstruksi, penggolongan, kategori, dan faktor-faktor timbulnya *waste,* ilmu statistik yang dipergunakan, dan tentang *software* Minitab.

3.2 Pengumpulan Data

Pengumpulan ini data diperoleh dari hasil survey terhadap *waste* proyek dengan metode kuesioner, wawancara kepada responden dari beberapa kontraktor, dan pengamatan langsung ke lapangan oleh peneliti terhadap pekerjaan sipil dan arsitektur di beberapa lokasi proyek di Bandung. Survey dilakukan dengan cara mendatangi langsung ke proyek dan kantor-kantor kontraktor di Bandung sebanyak 10 kontaktor dengan beberapa orang responden per kontraktor khususnya bagian yang mengetahui atau ditunjuk.

3.3 Kuesioner

Kuesioner dibuat beberapa halaman, kuesioner akan menanyakan mengenai data responden mulai dari nama, jabatan, pendidikan terakhir yang ditempuh responden, faktor-faktor penyebab material tersebut tersisa, cara penggunaan atau pengelolaan ulang material yang di teliti, jawaban didasarkan berdasarkan pengalaman ataupun kejadian yang sedang berlangsung.

3.4 Wawancara

Melakukan proses wawancara langsung kepada responden bertujuan untuk mengetahui lebih lanjut proses pengelolaan *waste reuse* yang penulis teliti. dalam wawancara ini menanyakan jumlah kuantitas sisa material dalam jumlah persentase sisa, persentase perfaktor, jawaban didasarkan berdasarkan pengalaman ataupun kejadian yang sedang berlangsung dilapangan.

3.5 Observasi Langsung

Observasi langsung ini dilakukan langsung kelapangan melihat meninjau meneliti mendatangi proyek langsung untuk mengamati hal–hal yang dapat menimbulkan terjadinya sisa material material yang penulis teliti. Data observasi berupa foto-foto yang akan dimasukan kedalam karya ilmiah ini

3.6 Proses Analisa dan Pengolahan Data

Pada bagian ini akan menjabarkan mengolah hasil data yang diperoleh dari hasil survey mulai dari data responden, tempat bekerja responden atau tempat proyek yang disurvey, tentang penyebab sisa material yang diteliti dan akan ditampilkan hasilnya kuesionernya, hasil persentase sisa permaterial dan faktor prediktor diolah yang akan menjadi bahan untuk membuat model perkiraan sisa material melalui *regresion multiple* dengan bantuan *software Minitab* juga mean untuk rata-rata sisa material.

Sedangkan modus hanya mengambil jawaban terbanyak yang responden pilih dengan tiga urutan terbesar pertama sebagai faktor paling sering penyebab terjadinya sisa material, faktor pembuat sisa terbnyak dalam jumlah.

Hasil wawancara berupa berbagai hasil yang lebih spesifik mengenai proses pengakibatan sisa material tersebut dan penggunaannya ulangnya kembali akan dicantumkan secara umum, jumlah maksimum dan minimum sisa material, lalu ditulis berdasarkan jawaban yang responden berikan. Kemudian hasil observasi dilapangan akan didokumentasikan berupa foto yang akan ditampilkan sehingga akan membantu pengambaran kondisi sebenarnya dilapangan.