

BAB III

METODE PERENCANAAN

3.1 Umum

Metode perencanaan disusun untuk mempermudah pelaksanaan perencanaan melalui prosedur kerja yang sistematis, teratur dan tertib. Sehingga dapat dipertanggung jawabkan secara ilmiah.

3.2 Persiapan

Tahapan persiapan meliputi:

1. Studi literatur
2. Mencari informasi terkait data lapangan
3. Membuat dan mengajukan berkas yang diperlukan untuk memperoleh data
4. Mengumpulkan data dan segala bentuk kegiatan yang dapat mendukung dalam penyusunan tugas akhir ini.

3.3 Pengumpulan Data

Pengumpulan data diperoleh dari data primer dan data sekunder.

3.3.1 Data Primer

Teknik pengumpulan data yang diperoleh dengan survey secara langsung dengan pihak – pihak terkait yang meliputi:

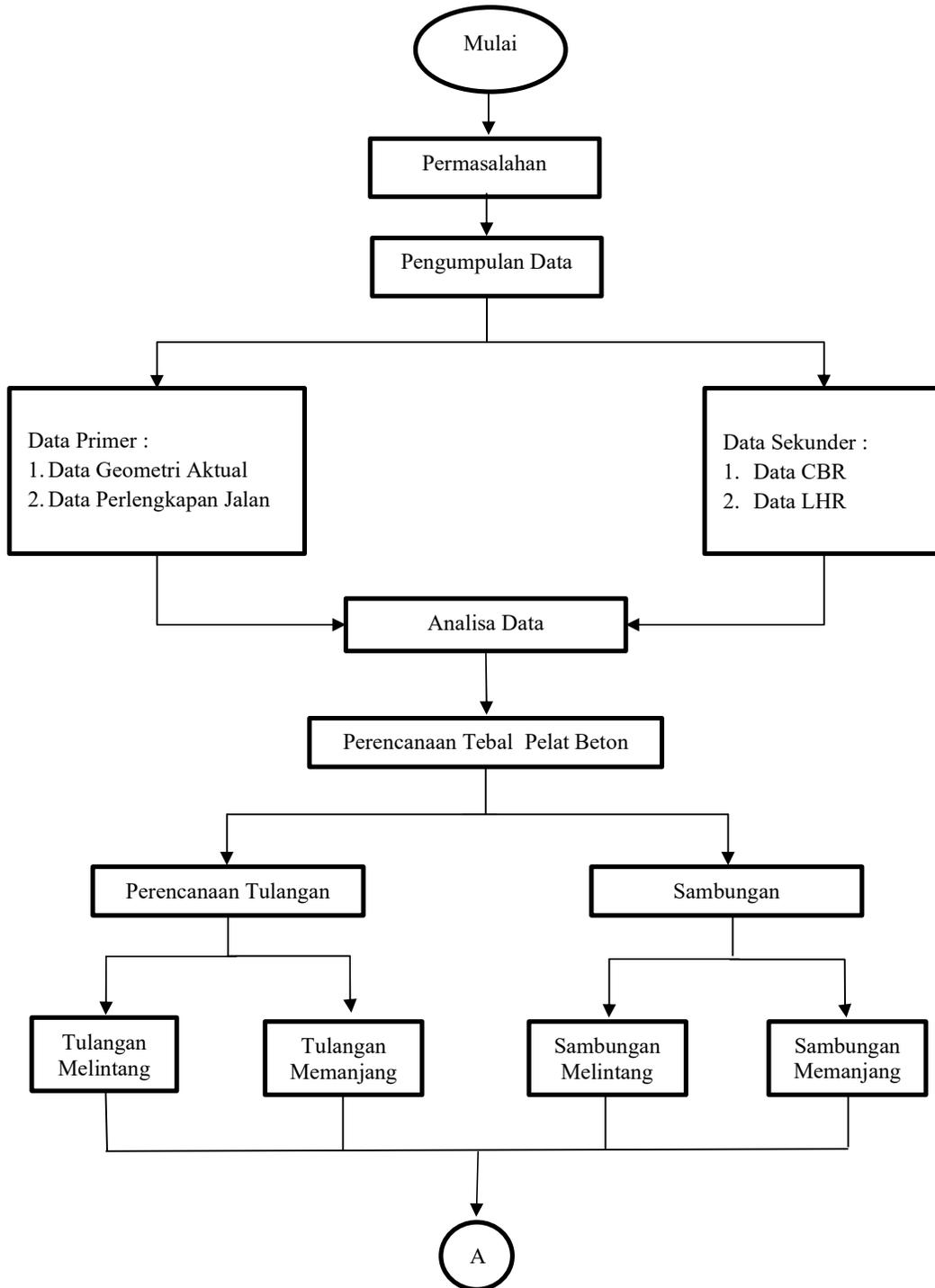
1. Data Geometri Aktual, dilakukan dengan cara survey lapangan secara langsung pada lokasi studi. Kegiatan ini dilakukan untuk memverifikasi data geometri jalan yang diperoleh dari Dinas Pekerjaan Umum Bina Marga dan Sumber Daya Air Kabupaten Sidoarjo.
2. Data Perlengkapan Jalan.

3.3.2 Data Sekunder

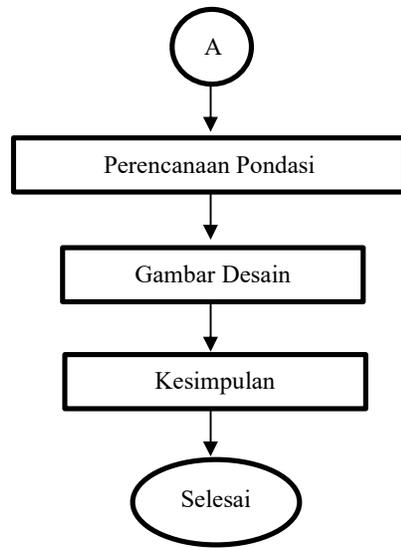
Teknik pengumpulan data yang diperoleh tanpa melakukan pengamatan secara langsung atau data tersebut telah ada di instansi terkait, meliputi:

1. Data Geometrik Jalan, diperoleh dari Dinas Pekerjaan Umum Bina Marga dan Sumber Daya Air Kabupaten Sidoarjo,
2. Data CBR, diperoleh dari Dinas Pekerjaan Umum Bina Marga dan Sumber Daya Air Kabupaten Sidoarjo,
3. Data LHR, diperoleh dari Dinas Pekerjaan Umum Bina Marga dan Sumber Daya Air Kabupaten Sidoarjo,
4. Data Curah Hujan, diperoleh dari Dinas Pekerjaan Umum Bina Marga dan Sumber Daya Air Kabupaten Sidoarjo,
5. Data Teknis lainnya.

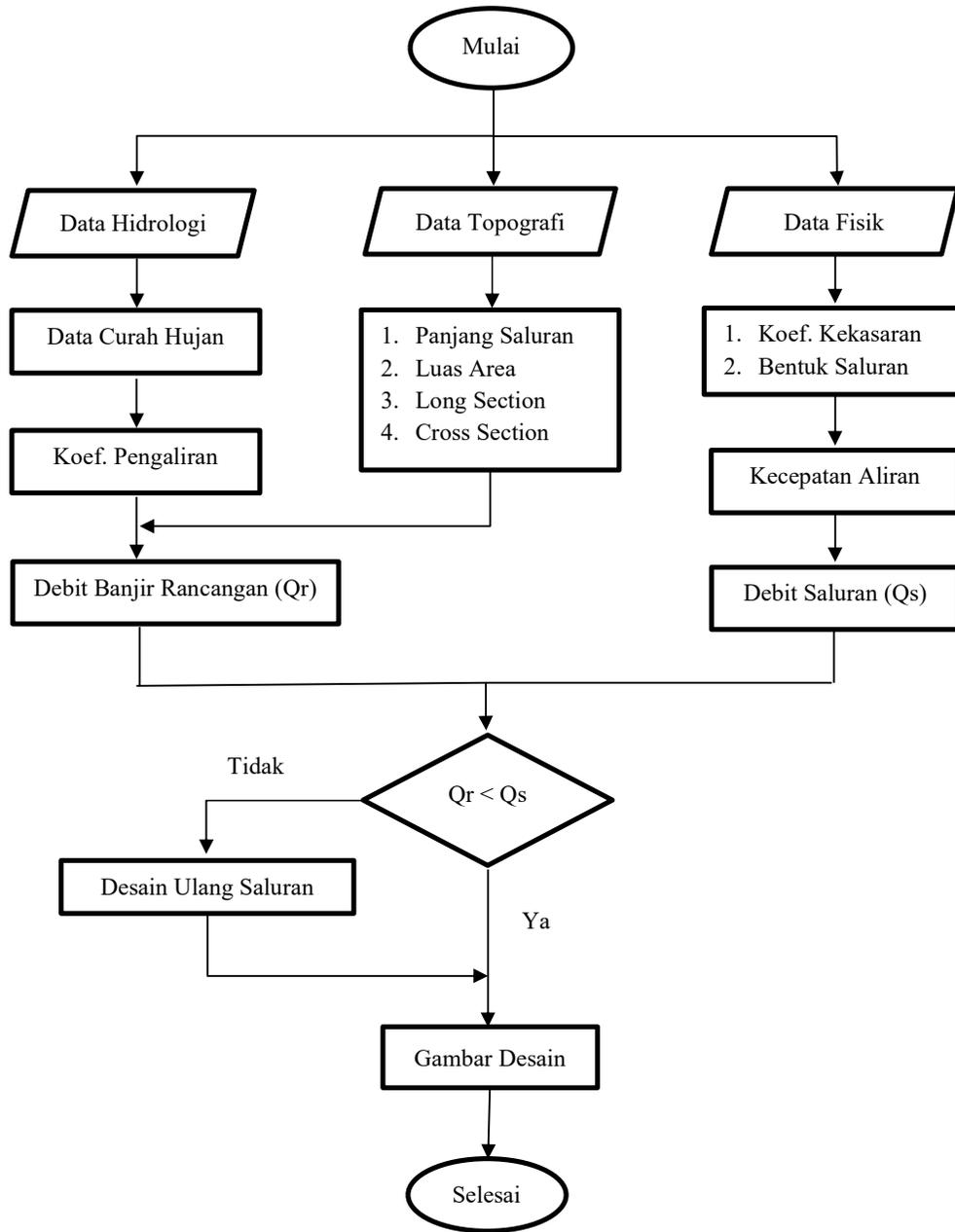
3.4 Diagram Alir Perencanaan



Gambar 3. 1 Diagram Alir Perencanaan Perkerasan Kaku



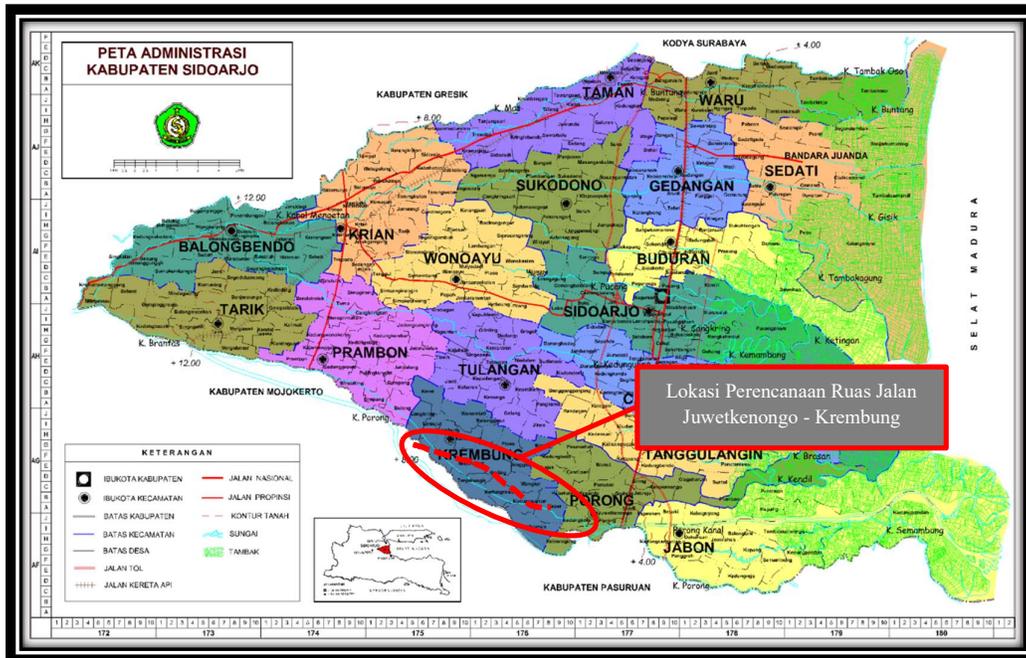
Gambar 3. 2 Diagram Alir Perencanaan Perkerasan Kaku (lanjutan)



Gambar 3. 3 Diagram Alir Perencanaan Drainase

3.5 Lokasi Studi

Ruas jalan Juwetkenongo – Krembung merupakan jalan yang menghubungkan Kec. Porong dan Kec. Krembung, ruas jalan ini juga untuk akses menuju jalan Arteri Porong. Jalan ini berada di Kabupaten Sidoarjo Provinsi Jawa Timur yang terdiri dari 2 jalur 2 arah dengan panjang jalan 8,390 kilo meter dan lebar jalan yang bervariasi antara 6 – 6,5 meter. Untuk saluran di ruas ini hanya ada diwilayah pemukiman dan untuk wilayah persawahan dan sungai hanya memiliki penahan jalan.



Gambar 3. 3 Peta Kabupaten Sidoarjo



Gambar 3. 4 Peta Lokasi Ruas Jalan Juwetkenongo – Krembung