

BAB IV

METODOLOGI PENELITIAN

Metodologi penelitian disusun untuk mengarahkan langkah-langkah penelitian agar tujuan penelitian dapat tercapai. Secara garis besar, metodologi penelitian pada studi ini meliputi studi literatur, penentuan lokasi penelitian, dan pengumpulan data.

A. Studi Literatur

Pada langkah ini peneliti melakukan kajian tentang pustaka atau literatur yang berkaitan dengan jalur pembuangan dari saluran drainase primer di kota Pangkalan Bun. Beberapa penelitian yang berkaitan juga digunakan sebagai bahan referensi. Hasil dari studi literature digunakan sebagai dasar melakukan langkah berikutnya.

B. Penentuan Lokasi Penelitian

Lokasi penelitian berada pada wilayah DAS Pada Pangkalan Bun. Berdasarkan peta Rupa Bumi Indonesia dari Badan Koordinasi Survei dan Pemetaan Nasional tahun 1999/2000, wilayah Das Pangkalan Bun terletak $110^{\circ} 25'26'' - 112^{\circ}50'36''$ yang memiliki luas sebesar 10.759 km^2

Ruas Saluran yang dijadikan sebagai objek penelitian adalah ruas Saluran Jalan Sultan Syahrir. Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui kondisi hidrolika Saluran Jalan Sultan Syahrir yang direncanakan pada tahun 2014.

C. Pengumpulan Data

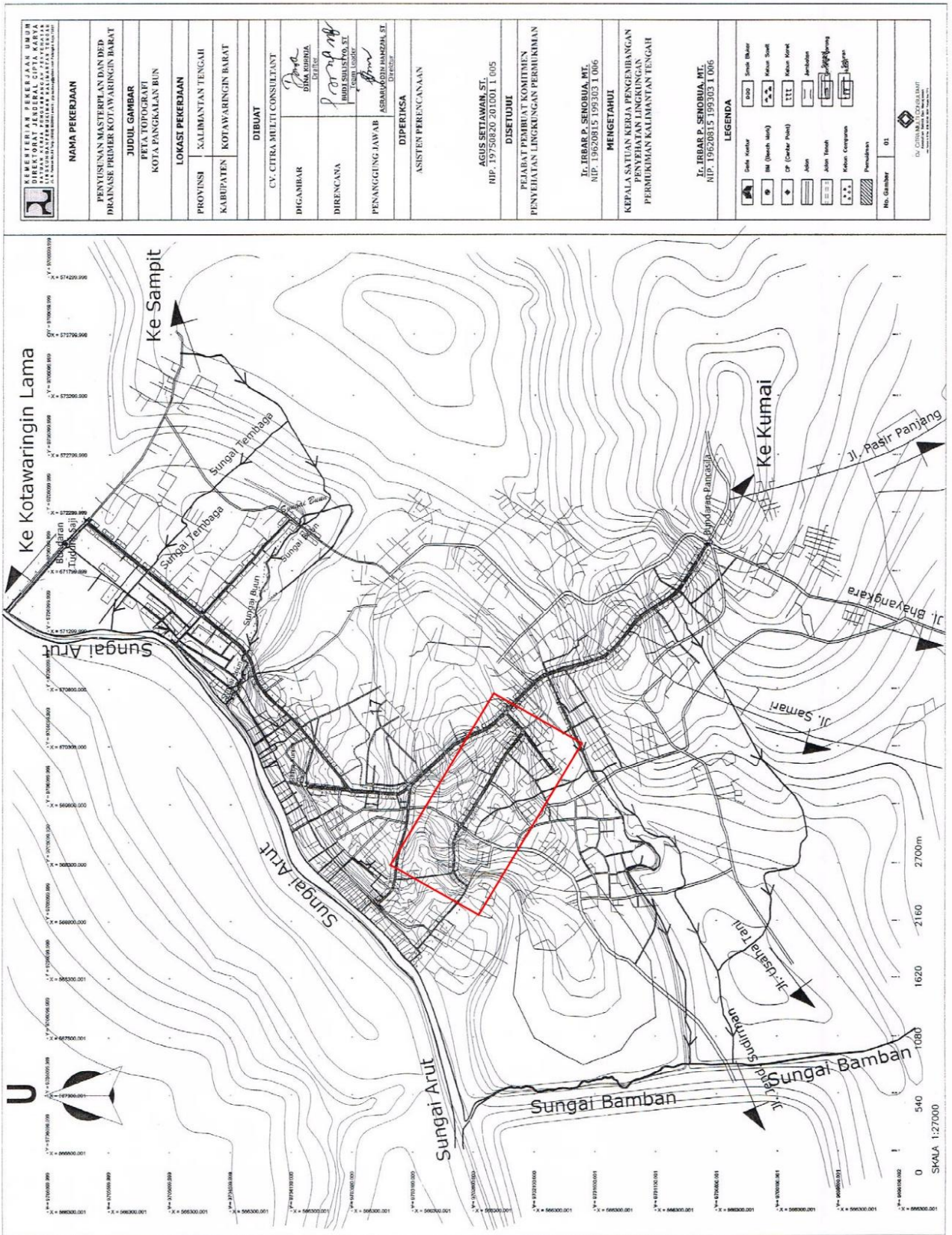
Setelah lokasi penelitian ditetapkan, maka dilakukan pengumpulan data- data. Pada penelitian ini, data-data yang dikumpulkan untuk analisa berupa data primer dan data sekunder. Semua data primer maupun skunder didapat langsung dari laporan akhir dari master plan drainase primer itu.

D. Desain Saluran Rencana

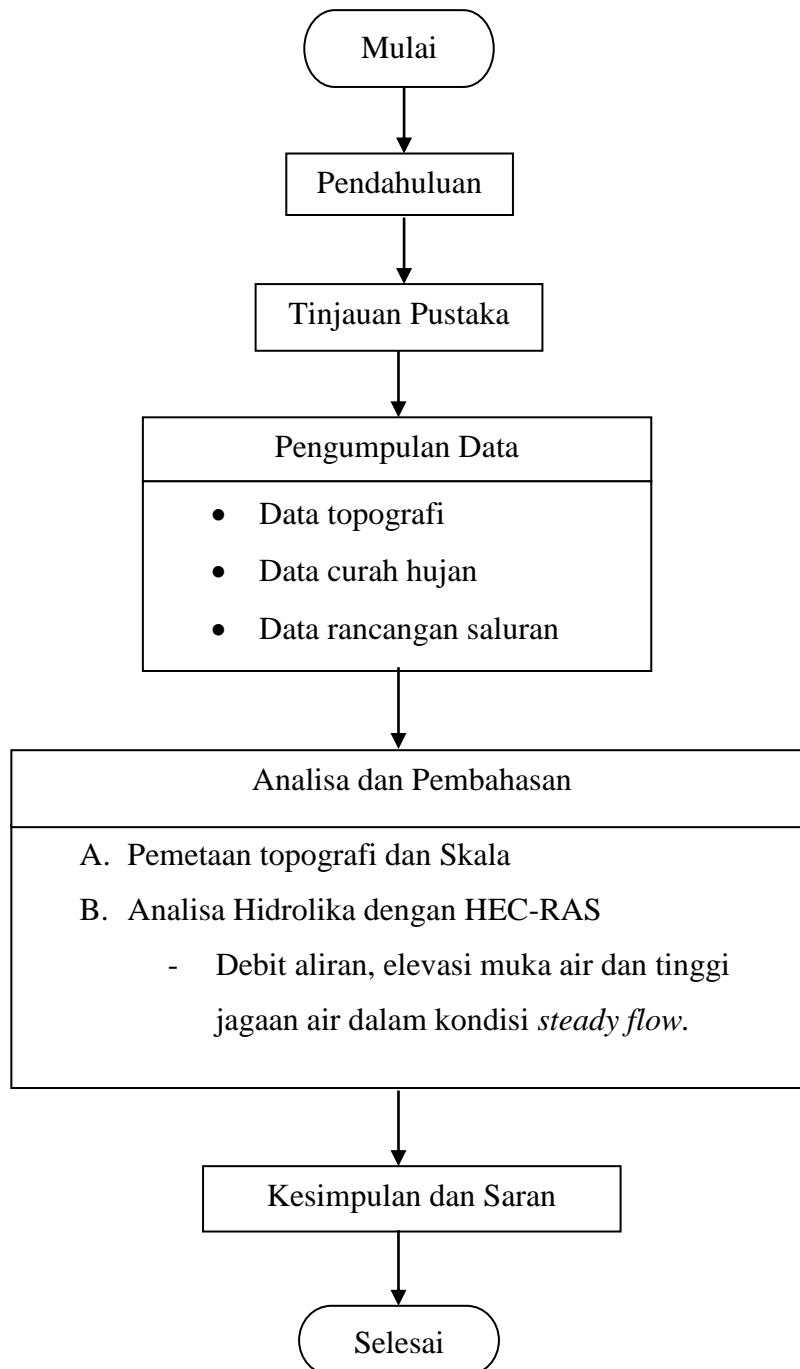
Berdasarkan master plan desain saluran drainase rencana untuk Jalan Sultan Syahrir memiliki ketentuan rencana sebagai berikut:

Typical dimensi saluran trapesium (pasangan batu) saluran direncanakan dengan:

- $b = 1.5 \text{ m}$
- $h = 1.62 \text{ m}$ ($h_{\text{air}} = 1.02$ dan $h_{\text{jagaan}} = 0.6 \text{ m}$)
- $s = 0.00056$
- $z = 0.25$
- $n = 0.025$



Gambar 4.1 Peta Topografi Kota Pangkalan Bun.

E. Bagan Alir Penelitian

Gambar 4.2 Bagan Alir Penelitian