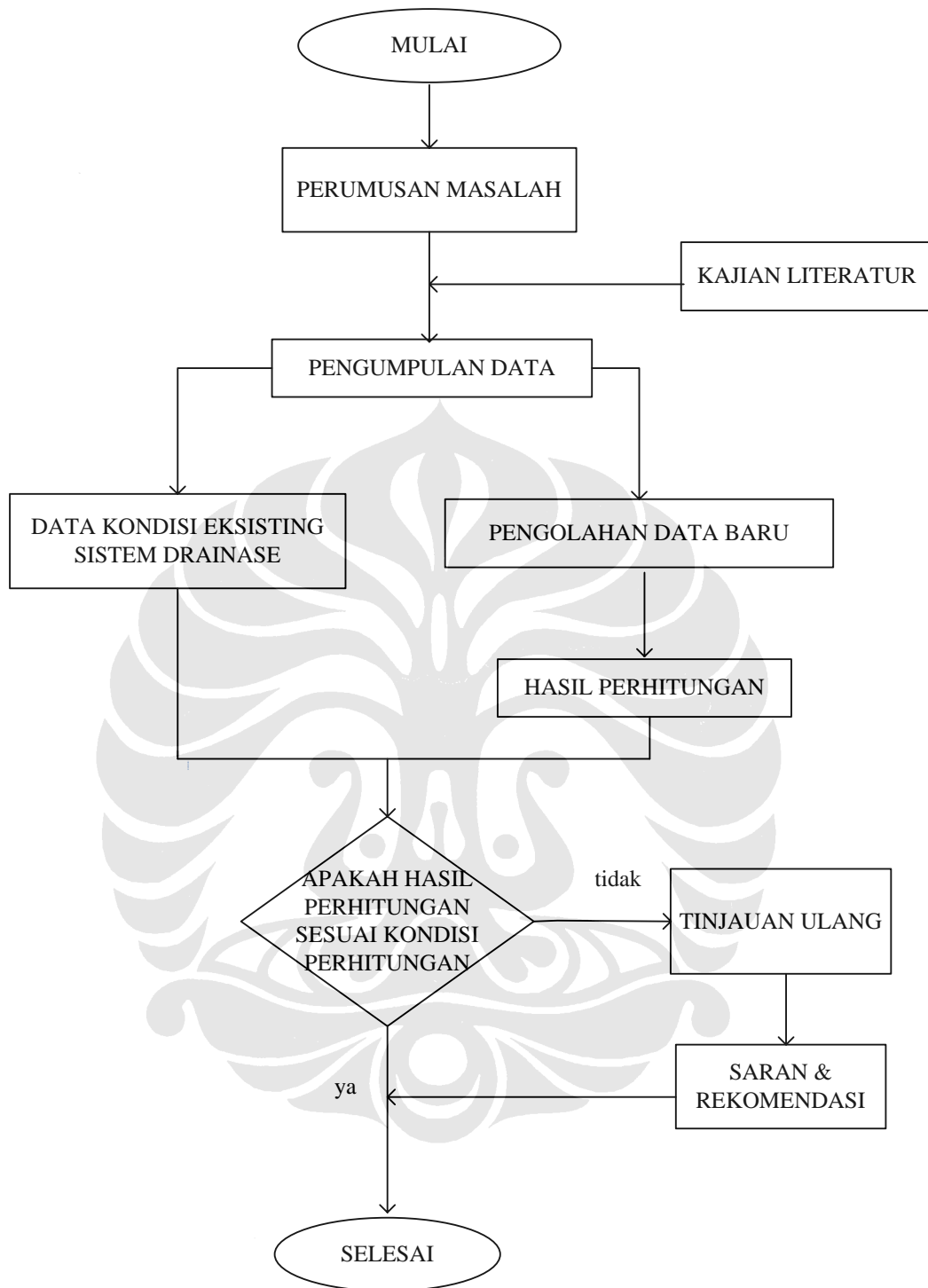


BAB III

METODOLOGI

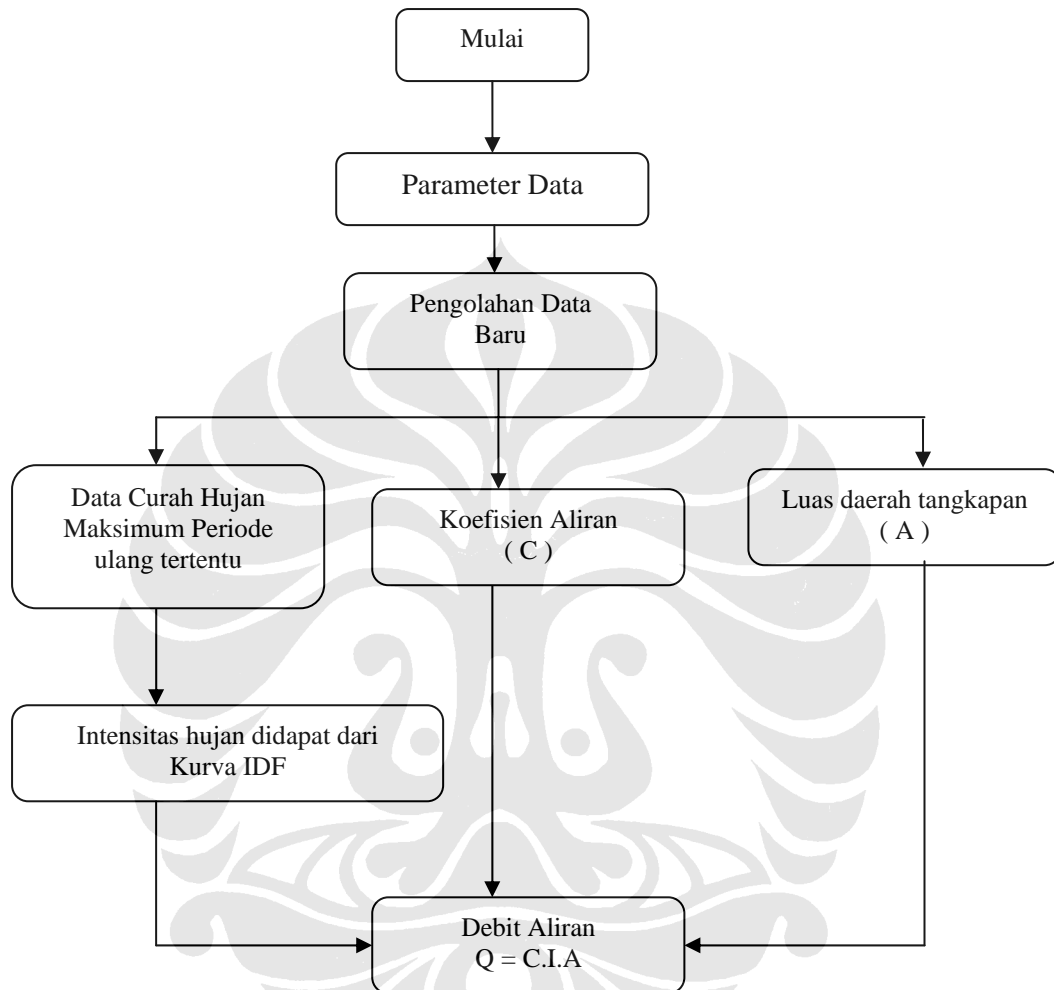
Metode yang dilakukan dalam melakukan pengambilan data hingga pemilihan dari alternatif solusi yang ada untuk permasalahan pengelolaan limpasan hujan di FTUI antara lain dapat diurutkan sebagai berikut:

1. Pengumpulan data yang diperlukan, antara lain :
 - Data hidrologi : berupa data curah hujan tiap stasiun pencatatan hujan kota Depok.
 - Data Topografi : Berupa peta tata guna lahan FTUI , serta peta kontur FTUI.
2. Perumusan masalah : Intensitas curah hujan yang tinggi dan perubahan tata guna lahan dari tahun ke tahun akibat aktivitas manusia menyebabkan debit air yang mengalir ke saluran utama mengalami penambahan.
3. Menganalisa kondisi eksisting FTUI, diantaranya : data intensitas hujan, luasan curah hujan sekarang, dan koefisien limpasan sehingga menghasilkan data debit limpasan dan volume limpasan.
4. Mengolah data hidrologi FTUI yaitu intensitas hujan, luasan curah hujan sekarang, dan koefisien limpasan sehingga menghasilkan data debit limpasan dan volume limpasan.
5. Membandingkan volume limpasan hasil penelitian dengan volume yang dapat ditampung oleh kondisi eksisting.
6. Memberikan alternatif penyelesaian

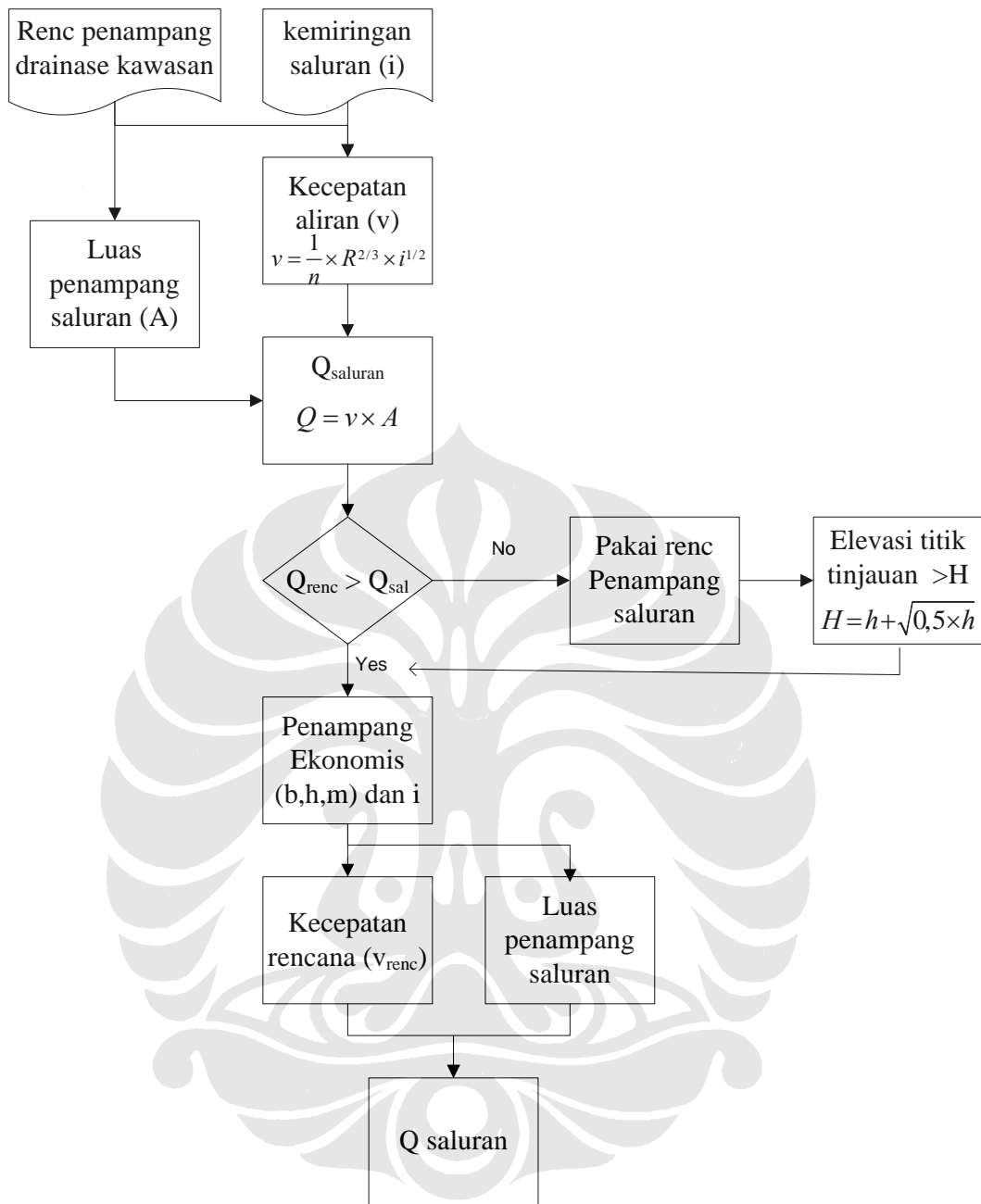


Gambar 3.1 Diagram Alir Metodologi

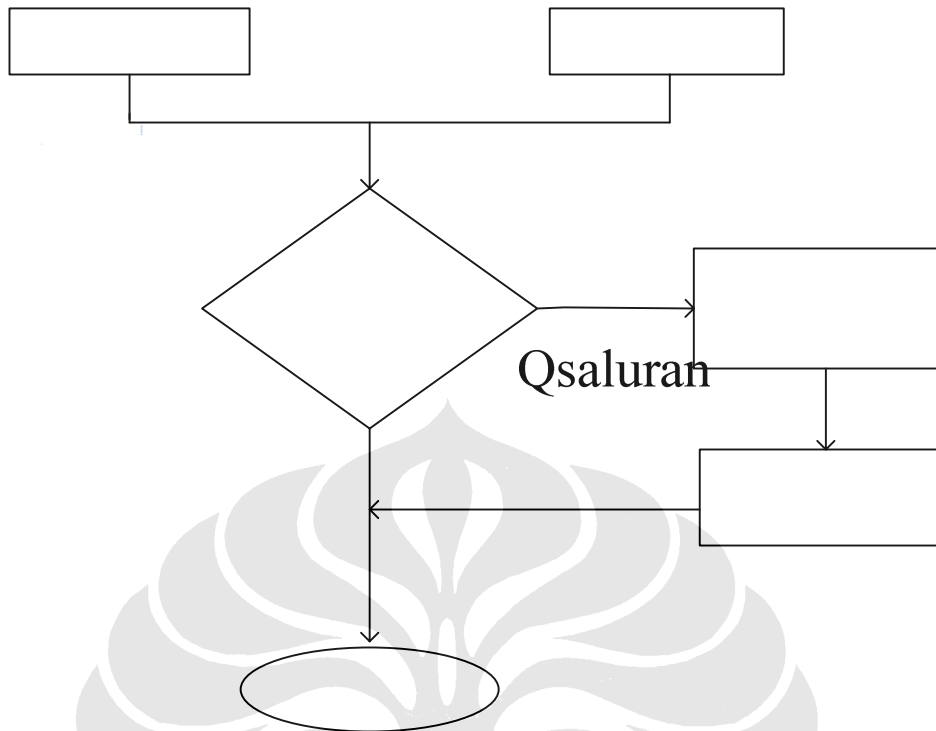
Berikut ini adalah langkah–langkah perhitungan debit aliran dengan menggunakan rumus Rasional berdasarkan no (2.12).



Gambar 3.2 Diagram Alir Perhitungan Rasional



Gambar 3.3 Diagram Alir Perhitungan Saluran



APAKAH HASIL
PERHITUNGAN
SESUAI KONDISI
PERHITUNGAN

ya

SELESAI