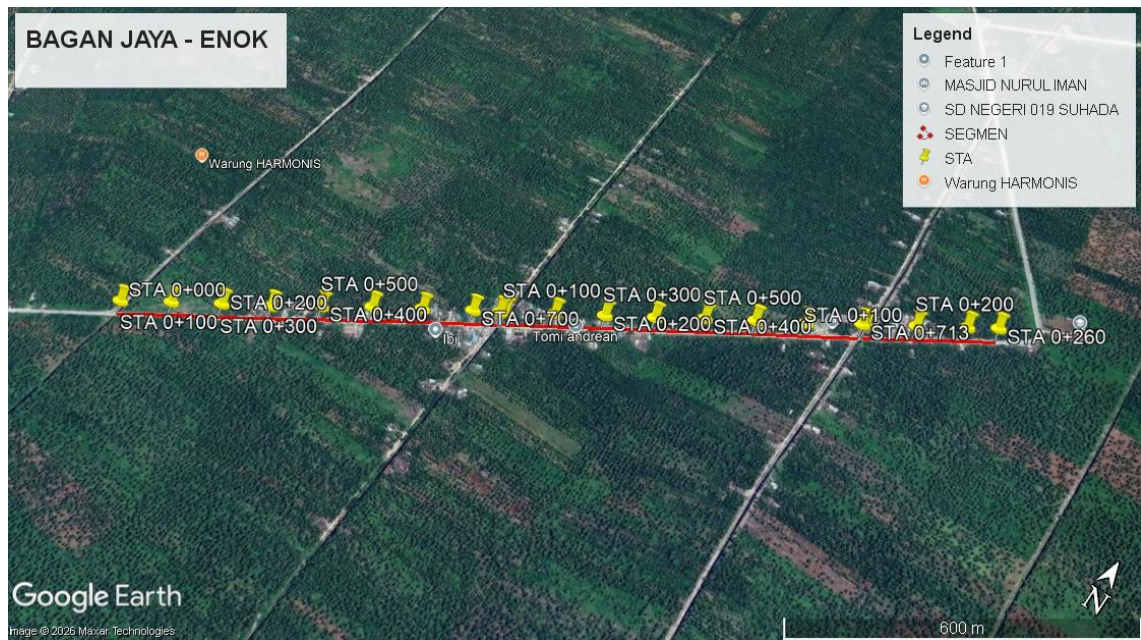


BAB III METODOLOGI PENELITIAN

3.1. Lokasi Penelitian



Gambar 3. 1 Peta Lokasi Penelitian
(Sumber : Google Earth Pro)

3.2. Persiapan

Tahap persiapan merupakan langkah penting yang mencakup penentuan pihak-pihak yang dapat dihubungi terkait keperluan penyusunan Tugas Akhir, serta pengurusan surat-surat yang dibutuhkan sebagai kelengkapan administrasi guna menunjang kelancaran proses penyusunan Tugas Akhir.

3.3. Survey Lapangan

Melakukan survei atau peninjauan lapangan untuk memperoleh gambaran kondisi aktual pada lokasi yang akan direncanakan.

3.4. Pengumpulan Data

Adapun data yang dibutuhkan untuk keperluan penyusunan Tugas Akhir ini antara lain.

3.4.1 Data Hidrologi

Data hujan yang digunakan untuk analisis debit banjir limpasan pada ruas jalan desan Bagan Jaya - Enok diperoleh dari stasiun penakar hujan terdekat, dengan menggunakan data curah hujan maksimum tahunan selama 10 tahun terakhir.



3.4.2 Data Peta

1. Peta Topografi

3.5. Pengolahan Data

3.5.1 Analisis Hidrologi

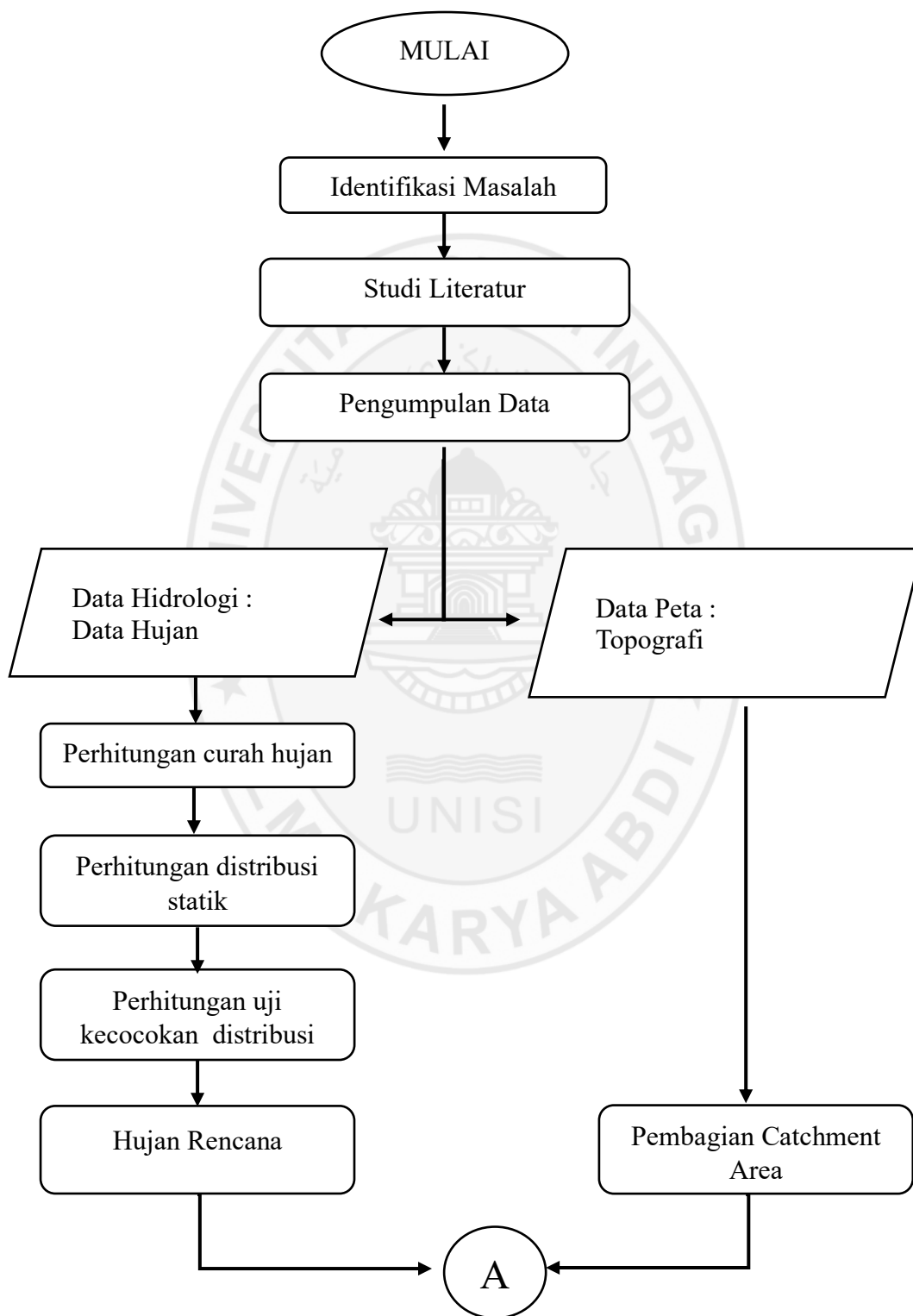
1. Menghitung Curah hujan rata rata.
2. Menghitung curah hujan rencana.
 - a. Metode Distribusi Normal
 - b. Metode Distribusi Gumbel
 - c. Metode Log Pearson III
3. Metode Chi kuadrat (chi square).
4. Menghitung koefisien pengaliran.
5. Menghitung debit rencana

3.5.2 Analisis Hidrolika

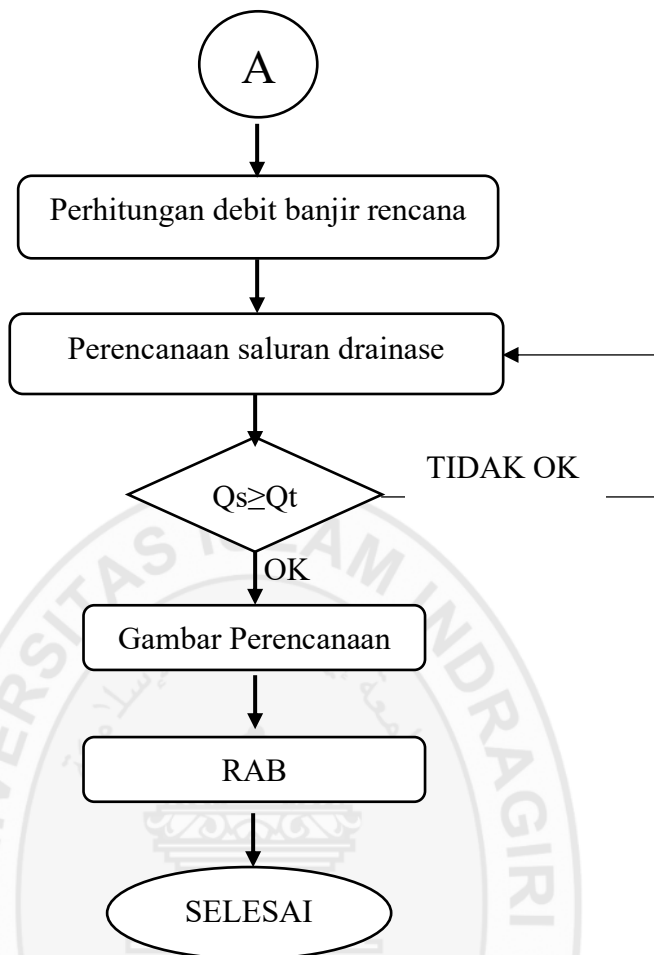
1. Merencanakan sistem drainase.
2. Menghitung kapasitas saluran drainase.
3. Merencanakan fasilitas drainase.

3.6. Bagan Alir

Untuk mempermudah perencanaan drainase, maka dibuat skema diagram alir seperti gambar 3.2



1. Dilarang memperbanyak atau mendistribusikan dokumen ini untuk tujuan komersial tanpa izin tertulis dari penulis atau pihak berwenang.
 2. Penggunaan untuk kepentingan akademik, penelitian, dan pendidikan diperbolehkan dengan mencantumkan sumber.
 3. Penggunaan tanpa izin untuk kepentingan komersial atau pelanggaran hak cipta dapat dikenakan sanksi sesuai dengan UU Hak Cipta di Indonesia.
- Plagiarisme juga dilarang dan dapat dikenakan sanksi.
- Universitas hanya berhak menyimpan dan mendistribusikan dokumen ini di repositori akademik, tanpa mengalihkan hak cipta penulis, sesuai dengan peraturan yang berlaku di Indonesia.



Gambar 3. 2 Bagan Alir Pengerjaan