

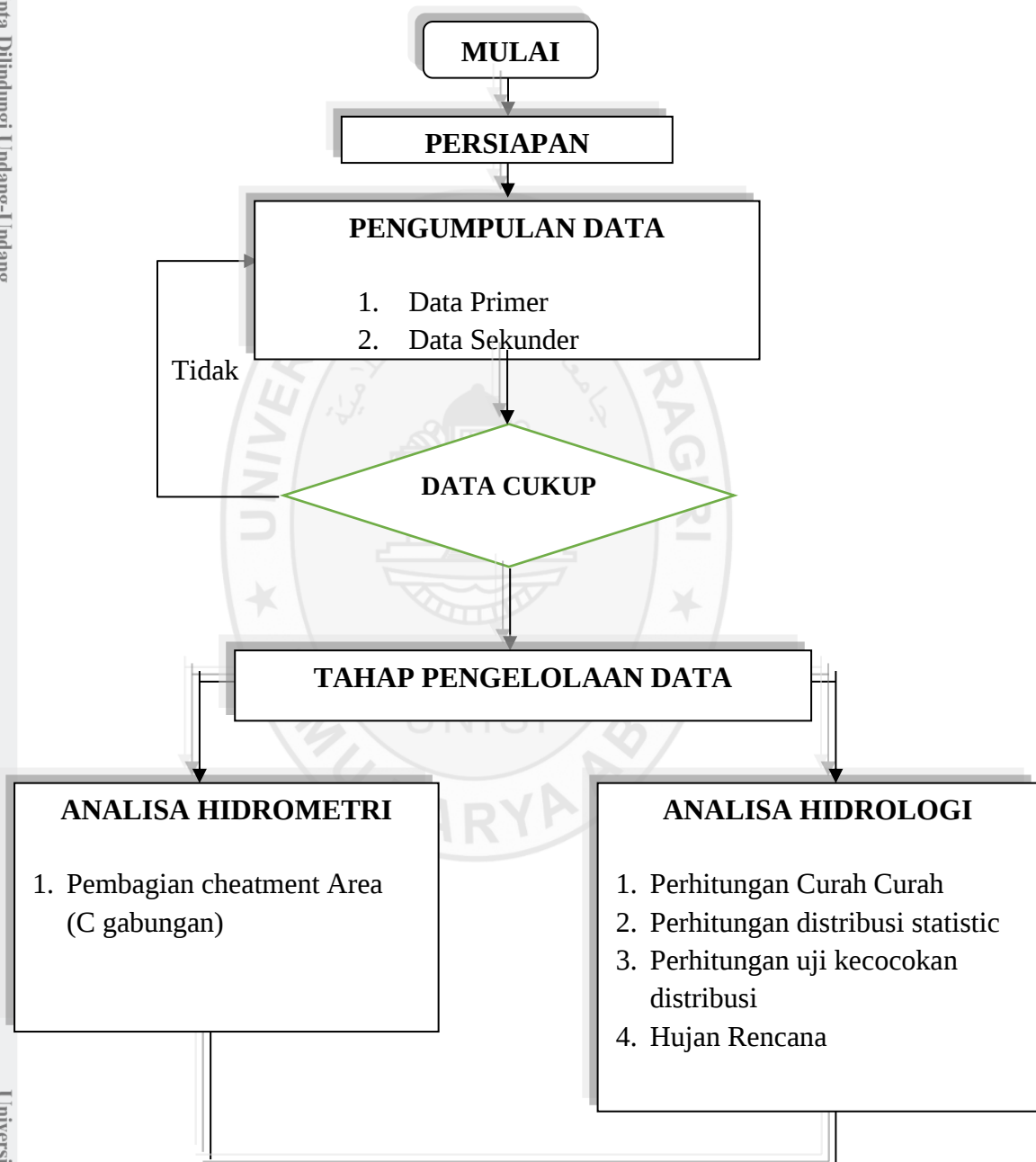


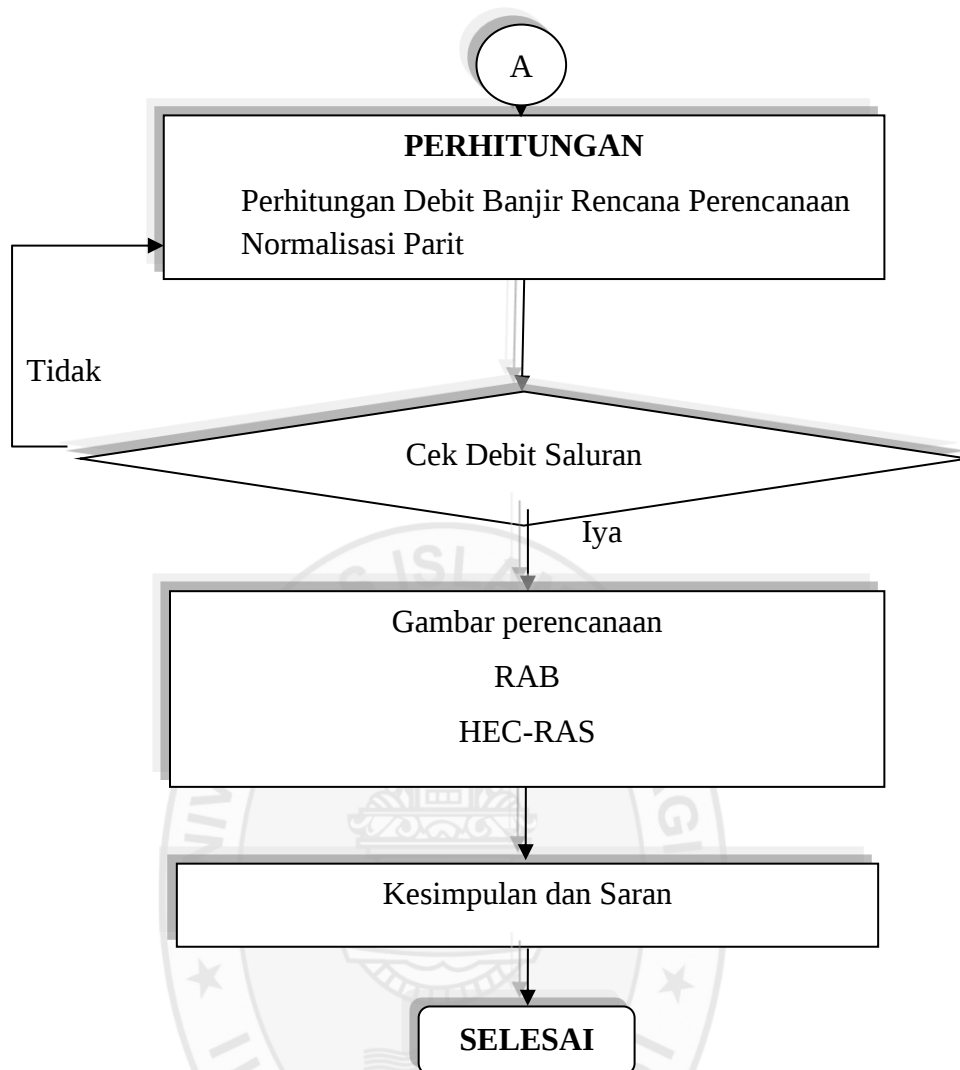
BAB III

METODOLOGI PENELITIAN

3.1. Metode Penelitian

Metodologi penyusunan tugas akhir ini disajikan bagan alir (*flow chart*) seperti terlihat pada gambar berikut:

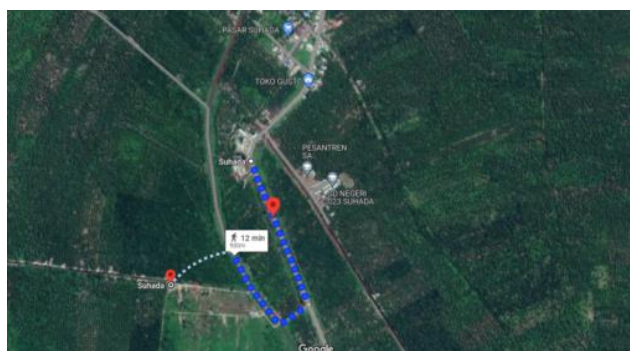




Gambar 3. 1 Flow chart
(Sumber: Analisis (2025))

3.2. Lokasi Dan Tahap Pekerjaan

Lokasi yang dipilih untuk penelitian yaitu Parit Padaidi Desa Suhada Kecamatan Enok Kabupaten Indragiri Hilir.



Gambar 3. 2 Peta lokasi penelitian



Rencana pelaksanaan penelitian akan mengikuti bagai air (flow chart). Rencana pelaksanaan pekerjaan tersusun atas tahapan pekerjaan sebagai berikut:

1. Tahap Persiapan
2. Pengumpulan Data
3. Tahap Pengelolaan Data
4. Perhitungan Debit Banjir Recana
5. Cek debit saluran
6. Gambar perencanaan
7. RAB
8. HEC-RAS
9. Kesimpulan dan Saran

3.3. Tahap Persiapan

Tahap ini meliputi pengumpulan data dan analisis awal untuk menentukan jenis data yang akan disurvei serta metode survei lapangan yang akan digunakan. Penelitian ini memakai pendekatan deskriptif untuk memperoleh dimensi parit pada lokasi yang diteliti.

3.4. Tahap Pengumpulan Data

Pengumpulan data dilapangan harus dilakukan dengan cara seteliti mungkin agar diperoleh data akurat dan memenuhi. Data yang diukur adalah Parit Padaidi Desa Suhada Kecamatan Enok Kabupaten Indragiri Hilir, yang digunakan sebagai lokasi penelitian. Dalam penulisan tugas akhir ini, penulis membagi menjadi dua tahap adapun dua tahapan tersebut adalah:

1.4.1. Pengumpulan Data Sekunder

Data sekunder merupakan informasi yang tersusun dan terukur yang sesuai dengan kebutuhan dan maksud tujuan penelitian tugas akhir ini. Pengumpulan data sekunder dilakukan melalui studi literatur melalui jurnal-jurnal, dan informasi internet serta yang diperoleh dari informasi umum lainnya. data sekunder yang diperlukan antara lain:



Tabel 3. 1 Data-data Sekunder

No	JENIS DATA	FUNGSI	SUMBER DATA
1	Data Hidrologi, Meliputi: Data Curah hujan Indragiri Stasiun CH Tembilahan	Untuk mengetahui debit Rencana (Q)	Data 1 Stasiun Curah hujan: Dinas Tanaman Pangan, Holtikura dan Peternakan Kabupaten Indragiri Hilir

1.4.2. Pengumpulan Data Primer

Data primer atau data lapangan dikumpulkan melalui survey lapangan langsung, jenis survey akan dilakukan untuk mengumpulkan data primer tersebut adalah:

1. Pengambilan gambar dan dokumentasi saat peninjauan secara langsung dilokasi Rencana normalisasi.
2. Survey lapangan berupa data-data seperti luas penampang parit, panjang Daerah tangkapan air diukur pertitik menggunakan rambu-rambu dan menggunakan software *Google Earth*.

3.5. Analisa Data

Guna menyelesaikan permasalahan yang ada meliputi analisa hidrologi:

3.5.1 Analisa Hidrologi

Analisa hidrologi bertujuan untuk menentukan debit banjir rencana dari suatu (DAS) Daerah Aliran Sungai dan Debit Rencana dari daerah observasi Saluran. Hal ini dilakukan dengan:

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. Menentukan koefisien pengaliran
5. Menghitung debit rencana

3.5.2 Analisa Hidraulika

1. Merencanakan normalisasi parit padaidi.
2. Menghitung kapasitas saluran normalisasi parit padaidi.
3. Merencanakan saluran normalisasi parit padaidi.



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

3.6. Tahap Pengelolaan Data

Pengolahan data adalah proses mengelola baik data primer maupun sekunder. Kegiatan pada tahap analisis data adalah sebagai berikut:

3.6.1 Identifikasi Masalah

Identifikasi masalah adalah proses meninjau pokok permasalahan untuk menentukan sejauh mana masalah tersebut akan dibahas.

3.6.2 Studi literatur

dilakukan sebagai tambahan dalam mencari materi dan referensi yang berhubungan dengan kegiatan studi.

3.6.3 Pengumpulan data

Tahap ini mencakup pengolahan data survei, penetapan rumusan, dan analisis debit rencana. Hasilnya kemudian digunakan dalam perhitungan untuk Analisis Perencanaan Normalisasi Parit di Desa Suhada, Kecamatan Enok, Kabupaten Indragiri Hilir.

