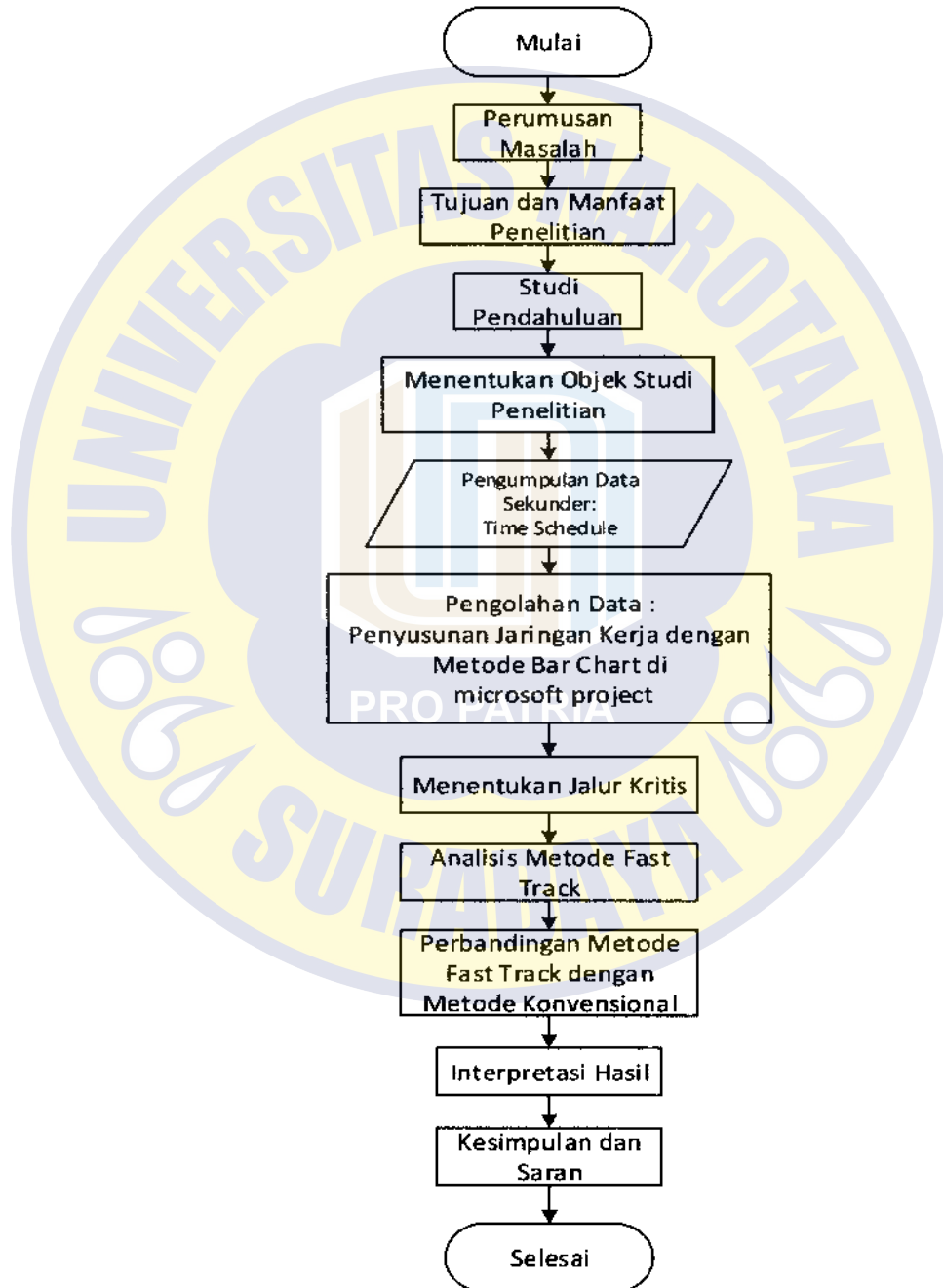


BAB III METODOLOGI PENELITIAN

3.1 Diagram Alir Penelitian

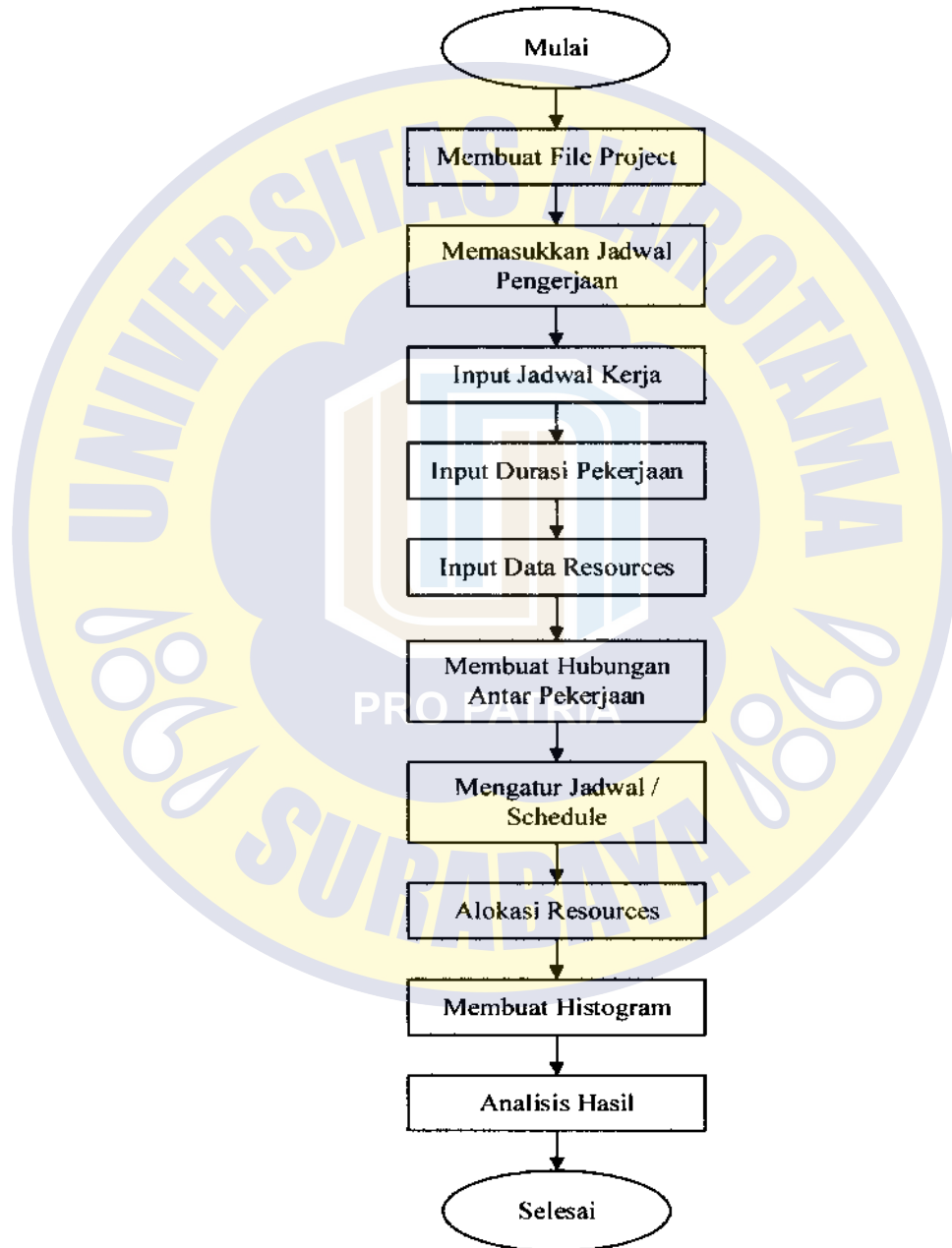
Adapun diagram alir dari penelitian ini adalah sebagai berikut:



Gambar 3.1 Diagram Alir Penelitian

3.2 Diagram Alir Analisis Data dengan Microsoft Project

Pada penelitian ini, analisis data proyek dibantu dengan menggunakan aplikasi *Microsoft Project 2016*. Berikut ini merupakan bagan alir (*flowchart*) langkah-langkah mengolah data dengan *Microsoft Project 2016*:



Gambar 3.2 Diagram Alir Analisis Data dengan Microsoft Project

3.3 Tinjauan Umum

Pada bab sebelumnya yaitu bab 2, telah dibahas tentang beberapa teori dan kajian pustaka landasan yang akan memberikan suatu pemahaman studi lebih lanjut tentang teori yang diterapkan pada tugas akhir ini. Dari hasil studi pustaka tersebut kita dapat mengetahui bahwa dalam mendapatkan sumber data diperlukan suatu metode tertentu yang akan dijelaskan lebih lengkap dalam bab III ini.

3.4 Gambaran Umum Proyek

Data Administrasi

Nama Proyek	:	Penggantian Jembatan Paraaman Di Jalan Jurusan
Lokasi Proyek	:	Kabupaten Situbondo, Provinsi Jawa Timur
Alamat	:	Jl. jurusan Link. 217.12K KM Bws.33+670
Pelaksana	:	PT. Rajendra Pratama Jaya
Masa Pelaksanaan	:	210 (Dua Ratus Sepuluh) Hari Kalender
Nilai Kontrak	:	Rp. 5.301.527.000,00
Terbilang	:	Lima Milyar Tiga Ratus Satu Juta Lima Ratus Dua Puluh Tujuh Lima Ribu Rupiah

3.5 Jenis dan Sumber Data

Jenis dari sumber data ini terbagi menjadi 2 yaitu data primer dan data sekunder. Dalam penelitian ini menggunakan data dari kedua jenis data tersebut.

3.5.1 Jenis dan Sumber Data Primer

Data primer adalah data yang diambil secara langsung dari proyek. Yang berupa hasil dari wawancara singkat kepada pengawas dan manager proyek yang ada dilapangan.

3.5.2 Jenis dan Sumber Data Sekunder

Data Sekunder adalah jenis data tambahan yang tidak diperoleh dari sumber utama, tetapi sudah melalui sumber kesekian. berupa *time schedule* dan *gambar proyek* yang didapat dari proyek yang bersangkutan.

3.6 Pengumpulan Data

Data merupakan suatu variabel yang didapatkan berdasarkan pengamatan atau berasal dari sumber-sumber lainnya. Jenis data yang digunakan dalam penelitian ini adalah data kuantitatif, yang merupakan data yang dikumpulkan peneliti dari narasumber yang sudah ada dalam artian peneliti sebagai tangan kedua. Data kuantitatif dalam penelitian ini diperoleh dari Dinas Pekerjaan Umum Penataan Ruang Dan Perumahan Rakyat Provinsi Jawa Timur. Data yang dikumpulkan berupa jumlah tenaga kerja dan jadwal rencana pekerjaan (kurva S). Selanjutnya data yang dikumpulkan diolah dengan aplikasi Microsoft Project 2016 menggunakan metode *Fast Track*.

Data kuantitatif lain yang dikumpulkan adalah sebagai berikut:

1. Data Jumlah Tenaga Kerja Proyek
2. *Time Schedule*
3. *Item Pekerjaan*
4. Bobot
5. Waktu Awal / Akhir
6. Jam Kerja
7. Hubungan Pekerjaan

3.7 Metode Analisa Data

Berdasarkan data yang diperoleh, selanjutnya diolah dengan aplikasi *Microsoft Project 2016*, yaitu dengan menggunakan metode perataan sumber daya (*Resource Levelling*). Dalam metode ini cara kerjanya adalah dengan cara menginput data yang dimiliki kedalam aplikasi *Microsoft Project 2016*, setelah itu dikerjakan dengan cara menggeser-geser tahapan pekerjaan dengan cara

memanfaatkan *float time*. Dilakukan untuk mengurangi fluktuasi tenaga kerja yang terlalu jam dengan tujuan dapat memperoleh penggunaan sumber daya manusia yang lebih efektif dan efisien

