

BAB III

METODE PENELITIAN

3.1 Tempat Penelitian

Penelitian dilaksanakan di PLTU Molotabu, Provinsi Gorontalo

3.2 Waktu Penelitian

Penelitian dilakukan bulan Oktober 2015-Desember 2015

3.3 Langkah Penelitian

1. Studi literatur

Kegiatan ini dilakukan untuk mempelajari lebih dalam tentang dasar-dasar teori yang digunakan serta untuk mengetahui metode yang akan digunakan untuk memecahkan permasalahan. Termasuk mempelajari penelitian-penelitian sebelumnya sebagai acuan untuk penelitian.

2. Studi lapangan

Kegiatan pengamatan objek langsung di lapangan dengan tujuan untuk mengetahui kondisi peralatan utama PLTU

3. Identifikasi masalah

Merumuskan permasalahan yang akan diteliti setelah melakukan studi literatur dan studi lapangan

4. Pengumpulan data

Penelitian memerlukan data-data yang akurat agar memberikan hasil yang maksimal. Data yang diperoleh terdiri dari dua jenis yaitu :

a. Data Primer

Data yang diperoleh langsung dari sumbernya, berupa pendapat dari individu atau kelompok, hasil observasi terhadap suatu benda, kegiatan, atau kejadian, dan hasil pengujian.

b. Data sekunder

Data yang diperoleh secara tidak langsung (diperoleh dari pihak lain) berupa bukti, catatan, atau laporan historis yang tercatat dalam arsip, baik yang

dipublikasikan maupun yang tidak dipublikasikan. Data sekunder dalam penelitian ini adalah data perawatan peralatan utama PLTU Molotabu

Data-data yang dibutuhkan dalam penelitian ini adalah :

- Data kerusakan peralatan PLTU
- Data perawatan peralatan PLTU

5. Pengolahan Data

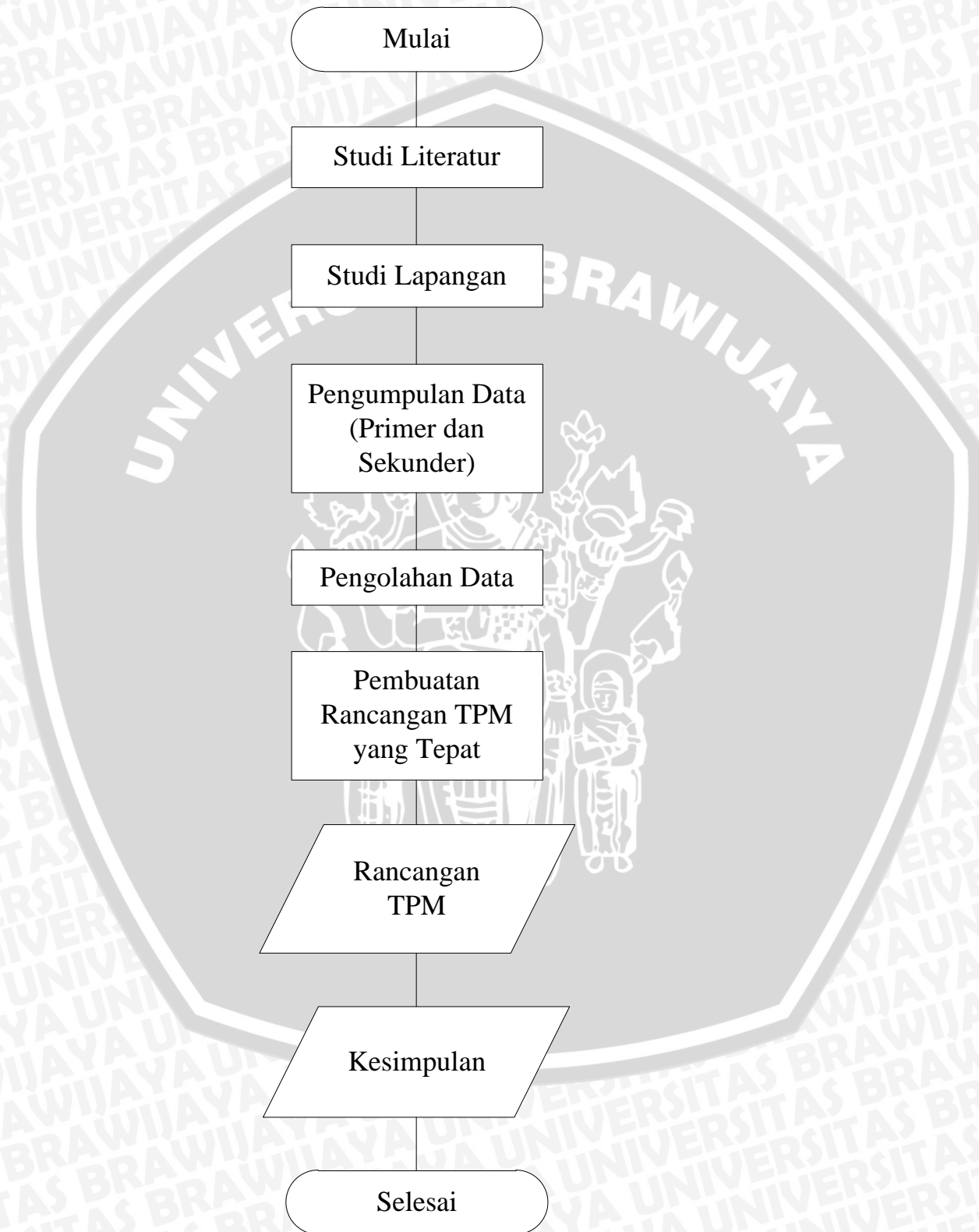
Dari data yang diperoleh dicari kerusakan jenis apa yang sering terjadi dan jumlah *downtime* yang ditimbulkan oleh kerusakan tersebut, kemudian dari jumlah *downtime* tersebut dihitung besar OEE nya

6. Pembuatan Rancangan TPM yang Tepat

Pembuatan rancangan TPM didasarkan pada komponen yang sering mengalami kerusakan, dan OEE peralatan utama PLTU Molotabu



3.4 Diagram Alir Penelitian



Gambar 3.1 Diagram Alir Penelitian

