

BAB III

METODELOGI PEMECAHAN MASALAH

3.1. LANGKAH PEMECAHAN MASALAH

Adapun langkah-langkah pemecahan masalah dibuat, agar penelitian dapat dipahami dan dimengerti dengan jelas yaitu sebagai berikut

3.1.1. Studi Pustaka dan Studi Lapangan

- **Studi Pustaka**

Studi ini dilakukan dengan mencari informasi-informasi yang di perlukan melalui literature yang mendukung untuk kemudian di susun menjadi landasan Teori di dalam Penyusunan kerja praktek ini

- **Studi Lapangan**

Studi lapangan dilakukan dengan pengamatan secara langsung ke perusahaan, Supaya untuk mendapatkan data-data yang dibutuhkan. Penelitian dilapangan dilaksanakan di PT. Foseco Indonesia, pada proses produksi.

3.1.2. Perumusan dan Tujuan Penelitian

Pada perumusan masalah, langkah awal yang harus dicari dengan mengidentifikasi masalah guna mengetahui masalah yang akan dibahas. Permasalahan yang diteliti di lapangan menyangkut masalah bagaimana mencari alternative solusi untuk meningkatkan produktivitas dan mencegah

terjadinya pencemaran lingkungan yang diakibatkan oleh pembangkit listrik konvensional serta mengukur produktivitas perusahaan dengan penerapan energi alternative yang dihasilkan dari Solar panel yang berkonsep *Green technology* Di PT.Foseco Indonesia. Mengetahui upaya perusahaan dalam meminimalisir dampak lingkungan Di PT.Foseco Indonesia, Merencanakan kebutuhan energi masa depan yang dibutuhkan pada periode-periode yang akan datang sehingga dapat menghindari keterbatasan energi konvensional yang sering mengakibatkan produktivitas menurun serta berperan dalam lingkungan yang sehat dan hijau.

3.1.3. Identifikasi Masalah

Mengidentifikasi permasalahan yang ada pada perusahaan mengenai beberapa besar pengaruh penerapan *Green technology* terhadap produktivitas perusahaan dan membandingkan sebelum dan sesudah dilakukan penelitian.

3.1.4. Pengumpulan Data

Pada langkah ini penulis melakukan pengumpulan data umum dan data penelitian :

1. Data Umum

Data umum adalah data yang tidak berhubungan langsung dengan pengolahan data. Adapun data-data umum yang diperlukan dalam

penelitian ini adalah sejarah perusahaan, struktur organisasi, visi dan misi perusahaan.

2. Data penelitian

Data penelitian merupakan data yang akan digunakan dalam pengolahan data nantinya, sehingga pada data penelitian yang dibutuhkan adalah data yang berhubungan dengan topik permasalahan. Adapun data penelitian yang diperlukan dalam penelitian ini adalah sebagai berikut :

- Data output perusahaan
- Data Tarif Energi konvensional
- Data biaya pembelian Solar panel
- Data produktivitas perusahaan
- Data input Energi, Tenaga kerja, Modal, Material

Untuk memperoleh data yang dibutuhkan tersebut, yaitu dengan cara melihat data historis perusahaan, mengamati keadaan sekarang dan wawancara langsung dengan pihak terkait.

3.1.5. Pengolahan Data

Penelitian ini dilakukan berdasarkan data-data yang sudah dikumpulkan dan mengikuti langkah pemecahan masalah yang telah dibuat dengan :

1. Menghitung investasi yang harus ditanamkan untuk penerapan solar panel dan menghitung energy yang dihasilkan dari solar panel tersebut. Analisa tekno ekonomi, pengelolaan energi dan manfaat *Green Technology*.
2. Menggunakan pendekatan angka indeks produktivitas dengan model APC (The American Productivity Center) dimana dengan menggunakan pengukuran model APC ini dapat diketahui keadaan dari sebuah perusahaan secara komprehensif yaitu mengenai masalah internal perusahaan (Produktivitas).
3. Berdasarkan hasil pengolahan data selanjutnya dilakukan analisa dan pembahasan dari pengukuran produktivitas yang telah diukur menggunakan metode APC. Hasil perhitungan indeks produktivitas energi dari input energi solar panel di PT Foseco Indonesia tahun 2014 yang telah dihitung selanjutnya akan dibandingkan dengan periode sebelumnya yang telah mengalami penurunan tingkat produktivitas.

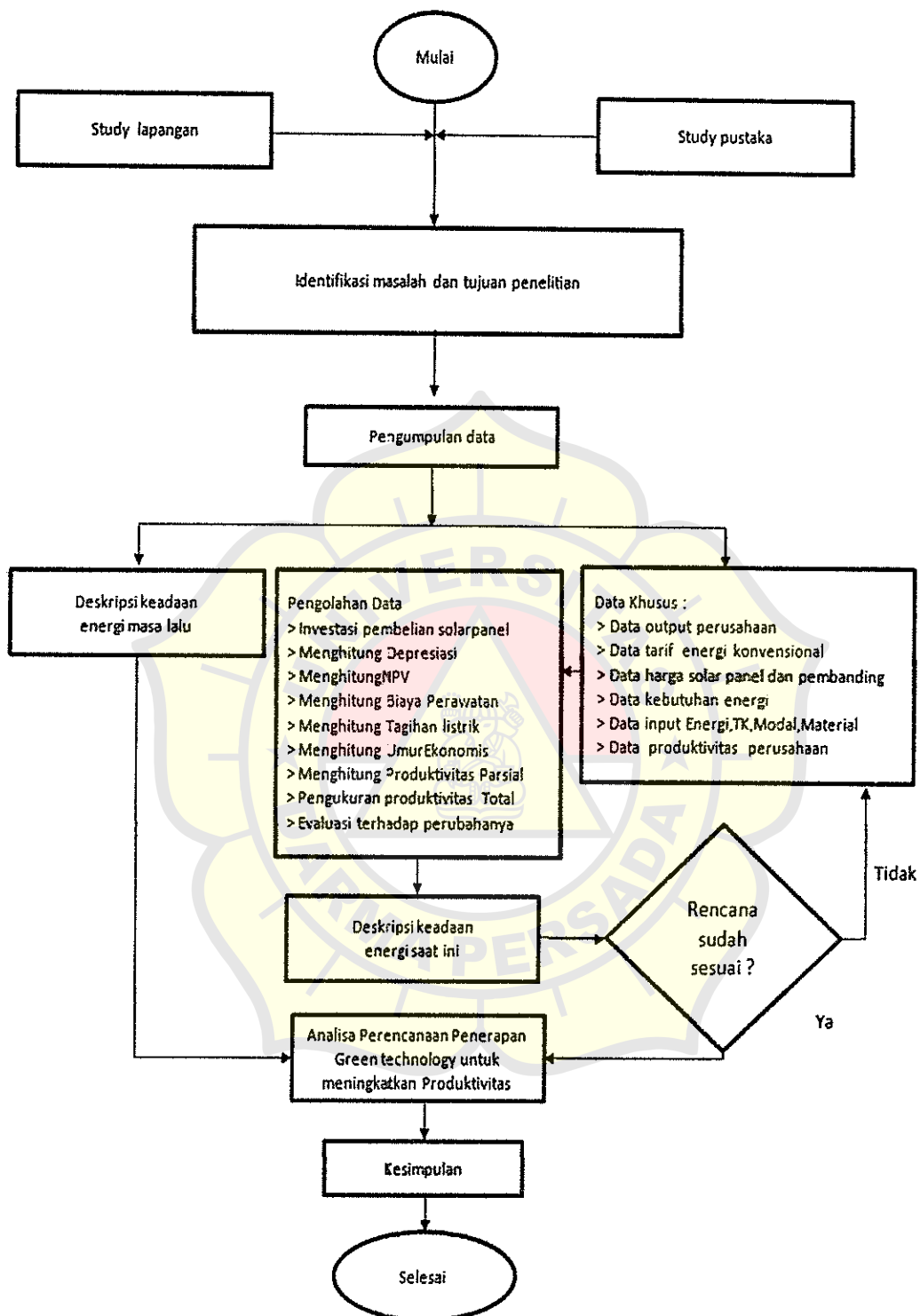
3.1.6 Kesimpulan dan Saran

Memberikan kesimpulan dari hasil penelitian yang telah dilakukan penulis serta memberikan saran – saran yang sekiranya dapat

meningkatkan kinerja perusahaan khususnya dalam meningkatkan produktivitas .

3.1.7 Kerangka Pemecahan Masalah





Gambar 3.1 Flowchat Pemecahan Masalah