

BAB III

METODE PENELITIAN

3.1 Objek Penelitian

Penelitian dilaksanakan di perusahaan casting yang berada di jalan Kawasan Industri Mitrakarawang Jl Mitra Tmr I Kawasan Industri Mitra karawang Teluk Jambe Karawang 41361 Jawa Barat.

3.2 Data dan Informasi

Data maupun informasi penelitian asalnya melalui sumber data sekunder sebagai berikut

3.2.1 Data Sekunder

Yaitu data dokumentasi. Dokumentasi tujuannya agar mendapatkan data langsung melalui tempat penelitian, mencakup buku yang sesuai, laporan kegiatan, peraturan, foto maupun data penelitian yang terkait. Adanya metode ini penelitian bisa mendapatkan data dengan memahami proses perencanaan produksi dan masalah yang ada. Data yang didapat adalah data perencanaan selama 1 bulan, *purchase order part bracket K1AA*, *stock part bracket K1AA*, rencana *stock part bracket K1AA*.

3.3 Teknik Pengumpulan Data

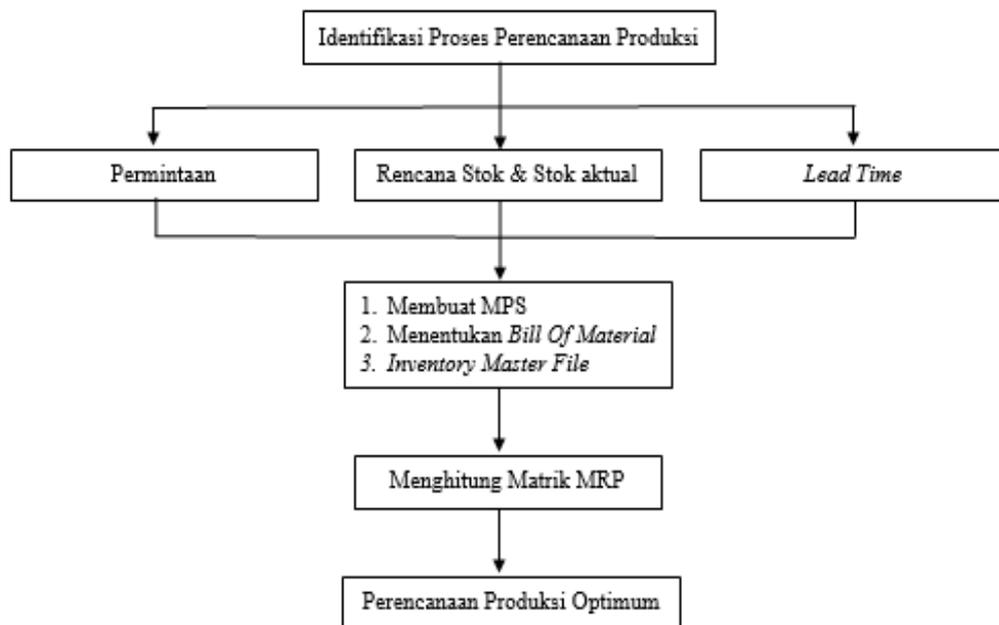
Jenis maupun sumber data yang dipakai yaitu data kuantitatif. Sesuai pemaparan Sugiyono (2011) “data kuantitatif merupakan data yang bentuknya angka, ataupun data kualitatif yang dijadikan angka.” Sumber data yang dipakai menjadi dasar pembuatan proposal ini dibedakan ke dalam data sekunder dan primer yang terkait dengan permasalahan yang hendak diteliti, yakni: data primer merupakan data yang didapatkan dengan langsung yang berkaitan ataupun didapatkan dengan langsung melalui subjek penelitian sumber data ini didapatkan dari wawancara. Data-data yang dibutuhkan dalam penelitian ini yaitu :

- a. Data perencanaan selama 1 bulan
- b. Data *Purchase Order bracket K1AA*

- c. Data *Stock part bracket K1AA*
- d. Data rencana *stock part bracket K1AA*

3.4 Kerangka Penelitian

Kerangka penelitian pada penelitian ini didasarkan pada proses perencanaan produksi. Berdasarkan kondisi tersebut perlu tindakan perbaikan pada proses perencanaan produksi, hasil yang diharapkan dari rekomendasi proses perbaikan pada proses perencanaan produksi terhadap proses produksi dapat berjalan lebih efisien dan sesuai apa yang direncanakan. Berikut kerangka dari penelitian.



Gambar 3.1 Kerangka Penelitian

3.5 Teknik Analisis Data

Teknik analisis data, data yang sudah didapatkan akan dilakukan pengolahan mempergunakan metode yang sudah ditentukan. Langkah-langkahnya yaitu:

- a. Menyusun tabel *Master production schedule* (MPS)

Penjadwalan produksi maupun penetapan jumlah bahan yang dipergunakan bagi produk. MPS menerangkan jika waktu dan kapasitas yang dibutuhkan untuk

menyelesaikan pemesanan produk, yakni menyediakan input paling utama yang dimasukkan ke sistem perencanaan kebutuhan material.

b. Menentukan *bill of material* (BOM)

Membuat input data awal dari perencanaan kebutuhan bahan yang dibutuhkan. diperlukan. Data dari MPS dimasukkan menjadi data dan pemakaian *bill of material* yang fungsinya menjadi penentuan jumlah sebanyak apa kebutuhan komponen material maupun perakitan hingga MPS bisa terpenuhi, yakni aktivitas penyediaan yang dipakai menjadi input utama pada sistem perencanaan kebutuhan material.

c. Melakukan perhitungan matrik *Material Requirement Planning* (MRP)

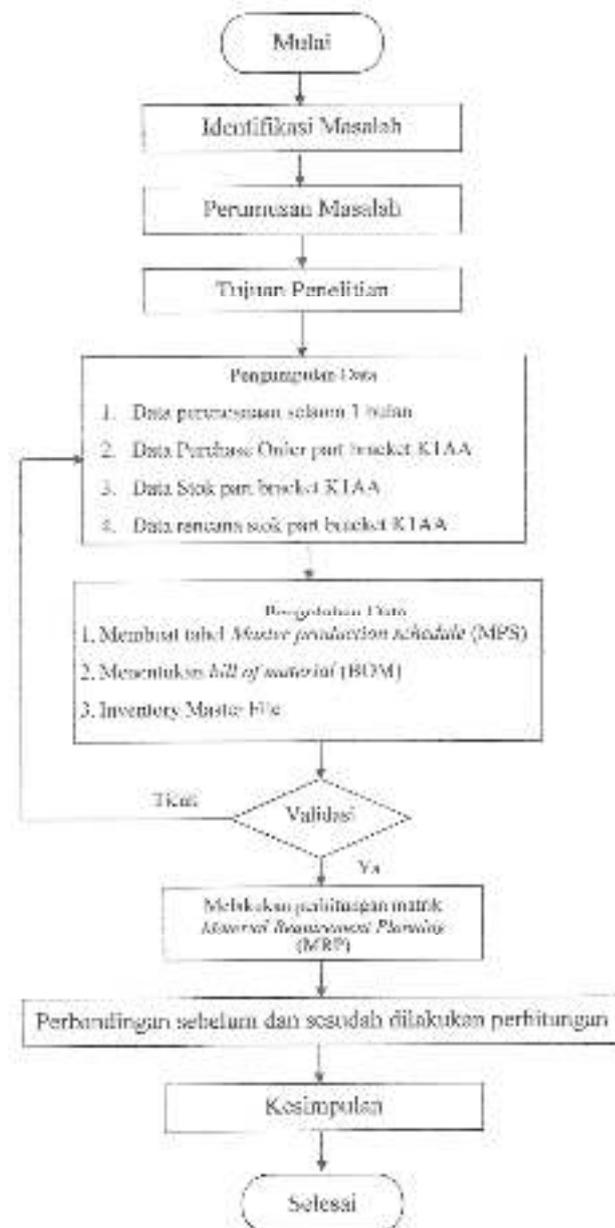
MRP tujuan utamanya yakni bagaimanakah menyediakan bahan di tempat dan waktu yang selaras dengan jadwal yang sudah ditetapkan dalam memenuhi permintaan produk. Tujuan utama perencanaan kebutuhan material yaitu guna menyusun permintaan kebutuhan proyek yang bersangkutan.

d. Perbandingan sebelum dan sesudah dilakukan perhitungan MPS

Hal ini penting diperhatikan untuk mengetahui perbandingan sebelum dan sesudah dilakukan perhitungan yang akan mendapatkan hasil lebih efisiensi untuk perusahaan.

3.6 Prosedur Penelitian

Prosedur pada penelitian ini yaitu tahap demi tahap dimana cara peneliti melakukan penelitian dimulai dari awal sampai akhir. Langkah-langkah ini berhubungan dengan tema yang dipilih penulis yakni tentang proses perencanaan produksi dengan menggunakan metode MPS. Beberapa langkah dari penelitian diawali dari pengidentifikasian permasalahan, perumusan masalah, tujuan penelitian, pengumpulan data, pengolahan data dan kesimpulan sebagai berikut:



Gambar 3.2 Prosedur Penelitian