

BAB III ΜΕΤΟΔΟΛΟΓΙΑ

3.1 Metodologi

Metodologi penelitian merupakan suatu metode pendekatan untuk menyelesaikan masalah dengan memperhatikan sumber dana dan fasilitas yang tersedia. Metode penelitian menguraikan langkah-langkah dalam kegiatan penelitian, sehingga dapat memberi gambaran tentang bagaimana mencari jawaban dari permasalahan yang diajukan, penulis memakai 2 macam metode yaitu :

1. Metode Literatur
2. Metode Analisis

3.1.1 Metode Literatur

Dalam melaksanakan metodologi ini, penulis menggunakan makalah *Journal Of Construction Engineering And Management* march 1997/27 yaitu *Resource-Baed Modeling for Construction Simulation* oleh JingshengShi dan Simaan M. Abou Rizk, *Associate member*, ASCE. Sebagai tinjauan studi, dan situs internet dan juga buku-buku teks sebagai tinjauan pustaka.

3.1.2 Metode Analisis

Penelitian dimulai dengan melakukan formulasi matematika sehingga memudahkan untuk diprogramkan. Kemudian dibuat algoritma/diagram alir program yang mengikuti logika pemrograman dan sesuai dengan prosedur RBM. Apabila diagram alir itu sudah dapat diterima kebenarannya, maka dapat disusun menjadi program yang mencakup persoalan yang ditinjau.

Selanjutnya hasil analisis yang dihasilkan program akan dipresentasikan dalam bentuk grafis, table dan gambar yang formatif.

Analisis yang dihasilkan program harus diverifikasi dengan membandingkan hasil keluarannya dengan referensi yang tersedia maupun dengan hasil yang diperoleh secara manual. Jika kesalahan masih cukup besar, maka harus dilakukan revisi pada program maupun algoritma/diagram alirnya. Jika program sudah memberikan hasil yang diharapkan maka program tersebut dapat digunakan untuk menentukan alat yang digunakan seminimum mungkin dengan hasil yang maksimum.

Setelah hasil penelitian dianalisis dan diinterpretasi diberikan, maka selanjutnya dibuat kesimpulan yang sesuai dengan masalah dan tujuan penelitian serta saran-saran yang berkaitan dengan poses penelitian dan tindak lanjut dari hasil penelitian.