



INTISARI

Perencanaan sumber daya dalam suatu proyek sangat penting karena berpengaruh terhadap biaya dan waktu pelaksanaan proyek. Kurangnya perencanaan dalam sumber daya akan mengakibatkan biaya dalam proyek dapat bertambah dan proyek tidak akan selesai tepat pada waktunya. Saat ini perencanaan sumber daya kurang dirancang dengan baik, perencanaan sumber daya hanya meliputi penjadwalan saja tidak diikuti dengan perencanaan kebutuhan sumber daya

Penelitian ini melakukan analisis sumber daya menggunakan *Microsoft Project* dari suatu proyek sebagai studi kasus. Analisis sumber daya dilakukan dengan memasukan sumber daya berupa material dan tenaga kerja yang dihitung berdasarkan volume pekerjaan dari RAB proyek yang disusun berdasarkan format SNI tahun 2007 tentang harga satuan.

Dari kajian penelitian ini diketahui bahwa, untuk mendapatkan rencana sumber daya proyek dengan *Microsoft Project* harus dilakukan perhitungan terlebih dahulu dari format RAB yang biasa dibuat dengan menggunakan *Microsoft Excel* agar sesuai dengan format *Microsoft Project*. Dari *Microsoft Project* didapat kebutuhan sumber daya berupa sumber daya material dan tenaga kerja dengan hasil sesuai dengan analisis. Hasil laporan sumber daya proyek yang didapat dari *Microsoft Project* adalah berupa laporan *gantt chart*, *resource usage*, *resource form* dan *resource graph*.

Kata Kunci : Sumber daya, RAB, harga satuan, *Microsoft Project*



ABSTRACT

Resource planning in construction project is very important because it would affect the cost and schedule of the project. Lack of planning in resources would cause the project cost to be increased and the project would not finish in time. Resources planning currently is not well-designed; the planning only covers project schedule but not followed by required resource planning.

This research analyzed resource from a project as case study using Microsoft Project. The analysis was carried out by inputting the material and manpower resource which were calculated based on the volume of works from the project budget plan according to SNI 2007 unit price format.

This study reveals that to acquire the project resource planning using Microsoft Project, the budget plan usually created by Microsoft Excel has to be calculated first, to fit the format on Microsoft Project. The results obtained from Microsoft Project resource requirements are material resources and manpower with the results in line with the analysis. The results of project resource calculation in Microsoft Project include gantt charts, resource usage, resource form and resource graph.

Keywords: Resource, budget plan, unit price, Microsoft Project