

**PERBANDINGAN ESTIMASI ANGGARAN BIAYA DAN SCHEDULE PROYEK
PEMBANGUNAN RUMAH SAKIT AL HUDA BANYUWANGI
MENGUNAKAN METODE SNI DAN METODE BOW**

Mohammad Riski Setio Budi

Dosen Pembimbing :

Ir.Suhartinah,MT.¹⁾; Adhitya Surya Manggala,ST,MT.²⁾

Program Studi Teknik Sipil, Fakultas Teknik, Universitas Muhammadiyah Jember

Jln.Karimata 49, Jember 68121, Indonesia

E-mail : mriski.setiobudi@gmail.com

RINGKASAN

Rencana Anggaran Biaya (RAB) merupakan salah satu proses utama dalam suatu proyek karena merupakan dasar untuk membuat penawaran system pembiayaan dan kerangka budget yang akan dikeluarkan. Rencana Anggaran Biaya (RAB) diperlukan untuk memperhitungkan suatu bangunan atau proyek dengan banyaknya biaya yang diperlukan untuk bahan, upah serta biaya-biaya lain yang berhubungan dengan pelaksanaan bangunan atau proyek tersebut. Dalam studi ini digunakan objek sebuah proyek Rumah Sakit Alhuda Banyuwangi. Serta dalam studi ini digunakan 2 metode untuk perhitungan RAB dan schedule yaitu dengan metode SNI dan metode BOW.

Berdasarkan data yang telah di olah menggunakan 2 metode yang berbeda yaitu metode SNI dan metode BOW dapat diketahui bahwa terdapat beberapa hal yang mengalami perbedaan signifikan. Banyak hal yang dapat diketahui dari perbedaan 2 metode tersebut, seperti halnya nilai RAB, waktu, dan jumlah pekerja yang terdapat perbedaan. Pada metode SNI lebih efisien untuk perhitungan RAB, waktu, dan jumlah pekerja. Utamanya pada perencanaan gedung berlantai banyak.

Pada analisa harga satuan diketahui perbedaanya yaitu sekitar 28% lebih efisien dengan metode SNI. Terdapat pula selisih harga RAB pada metode SNI dan metode BOW sekitar 36% lebih mahal dengan metode BOW. Untuk kebutuhan pekerja juga lebih efisien 38% menggunakan metode SNI dibandingkan dengan metode BOW. Berdasarkan perbedaan tersebut sangatlah berpengaruh terhadap bobot pekerjaan suatu proyek. Oleh karena itu penggunaan metode SNI lebih baik digunakan pada perencanaan suatu proyek utamanya bangunan berlantai banyak.

Kata kunci : *RAB, BOW, SNI, perbedaan, metode, perencanaan gedung.*

**PERBANDINGAN ESTIMASI ANGGARAN BIAYA DAN SCHEDULE PROYEK
PEMBANGUNAN RUMAH SAKIT AL HUDA BANYUWANGI
MENGUNAKAN METODE SNI DAN METODE BOW**

Mohammad Riski Setio Budi

Dosen Pembimbing :

Ir.Suhartinah,MT.¹⁾; Adhitya Surya Manggala,ST,MT.²⁾

Program Studi Teknik Sipil, Fakultas Teknik, Universitas Muhammadiyah Jember

Jln.Karimata 49, Jember 68121, Indonesia

E-mail : mriski.setiobudi@gmail.com

ABSTRACT

Cost Budget Plan (RAB) is one of the main processes in a project because it is the basis for making a financing system offer and a budget framework that will be issued. The Budget Plan (RAB) is needed to calculate a building or project with the amount of costs needed for materials, wages and other costs associated with the implementation of the building or project. In this study, the object was used Alhuda Banyuwangi Hospital project. And in this study were used 2 methods for calculating the RAB and schedule, that is the SNI method and the BOW method.

Based on the materials that has been processed using 2 different methods, that is the SNI method and the BOW method, it can be seen that there are some things that significant differences. Many things can be known from the differences in the 2 methods, such as the RAB value, time, and number of workers who have differences. The SNI method is more efficient for calculation of RAB, time, and number of workers. Primarily in the planning of many-storey buildings.

On the analysis of the unit price known the difference is about 28% more efficient with the SNI method. There is also a difference in the price of RAB on the SNI method and the BOW method about 36% more expensive with the BOW method. For the needs of workers it is also more efficient 38% using the SNI method compared to the BOW method. Based on these differences it is very influential on the weight of a project's work. Therefore, the use of the SNI method is better used in the planning of a project, mainly a multi-storey building

Keywords : RAB, BOW, SNI, differences, methods, building planning