

## **ABSTRAK**

Nama : Alif Raihan Wicaksono  
Program Studi : Teknik Sipil D III  
Judul : Rencana Anggaran Biaya Pembangunan Jembatan Pipa  
Sistem Penyediaan Air Minum (Studi Kasus Jalan Ki Maja,  
Bandar Lampung)

Air merupakan salah satu elemen paling penting untuk berlangsungnya kehidupan makhluk hidup. Penyediaan air minum merupakan hal penting dan menjadi prioritas utama dalam pembangunan suatu daerah. Semakin bertambahnya jumlah penduduk suatu daerah yang berakibat semakin bertambahnya kebutuhan air minum, akan menjadi salah satu tantangan dalam pembangunan prasarana dan sarana air minum. Prasarana dan sarana yang disediakan pemerintah dalam rangka untuk memenuhi kebutuhan air minum masyarakat adalah jaringan pipa distribusi air minum yang dikelola oleh PDAM. Anggaran suatu pelaksanaan sebuah proyek infrastruktur atau proyek konstruksi harus dengan sistem pengelolaan (manajemen) yang baik dan ditangani secara cermat, teliti dan memenuhi syarat bila tidak ditangani secara benar maka akan terjadi pembengkakan biaya. Maka dari itu perlu dirancang dan disusun sedemikian rupa berdasarkan sebuah konsep estimasi yang terstruktur sehingga menghasilkan nilai estimasi yang tepat. Estimasi anggaran yang dikenal dengan istilah Rencana Anggaran Biaya (RAB) proyek, mempunyai fungsi dan manfaat lebih lanjut dalam hal mengendalikan sumber daya tenaga kerja, material, peralatan, dan waktu pelaksanaan proyek sehingga pelaksanaan kegiatan proyek yang dilakukan akan mempunyai nilai efisiensi dan efektivitas. Konsep penyusunan Rencana Anggaran Biaya (RAB) proyek, pada pelaksanaannya didasarkan pada sebuah analisa masing-masing komponen penyusunan (material, upah, dan peralatan) untuk tiap-tiap item pekerjaan yang terdapat dalam keseluruhan proyek.

*Kata Kunci : Jembatan Pipa, Rencana Anggaran Biaya*

## **ABSTRACT**

Nama : Alif Raihan Wicaksono  
Program Studi : Teknik Sipil D III  
Judul : Budget Estimate Plan for The Construction of a Pipe Bridge  
Drinking Water Supply System (Case Study of Jalan Ki  
Maja, Bandar Lampung)

Water is one of the most important elements for the survival of living things. Provision of drinking water is important and a top priority in the development of a region. The increasing population of an area resulting in increasing demand for drinking water will be one of the challenges in the development of drinking water infrastructure and facilities. Infrastructure and facilities provided by the government in order to meet the needs of the community's drinking water are drinking water distribution pipe networks managed by PDAM. The budget for the implementation of an infrastructure project or construction project must be with a good management (management) system and handled carefully, thoroughly and meet the requirements. If it is not handled properly, there will be cost overruns. Therefore it needs to be designed and arranged in such a way based on a structured estimation concept so as to produce the right estimated value. The estimated budget, known as the Project Budget Plan (RAB), has further functions and benefits in terms of controlling human resources, materials, equipment, and project implementation time so that the implementation of project activities carried out will have efficiency and effectiveness values. The concept of preparing a project budget plan (RAB), in practice, is based on an analysis of each component of the preparation (materials, wages and equipment) for each work item contained in the entire project.

*Kata Kunci : Pipe Bridge, The Budget Plan*