

**REVIEW PENJADWALAN ULANG DAN RAB PADA PROYEK
PEMBANGUNAN JEMBATAN CIKALANG DENGAN METODE PERT
Ahmad fikri maulana¹⁾, Herianto, Ir., M.T.²⁾, Indra Mahdi, Drs., Ir., M.T.²⁾
Jurusan Teknik Sipil Fakultas Teknik Universitas Siliwangi
Jalan Siliwangi No. 24 Tasikmalaya, Jawa Barat, Indonesia
Email : ahmadfikrimaulana027@gmail.com**

ABSTRAK

Manajemen konstruksi merupakan salah satu aspek penting yang sangat mempengaruhi biaya dan waktu, maka dalam pelaksanaan suatu proyek ada Tiga hal yang harus dipenuhi dalam pembangunan suatu proyek konstruksi yaitu waktu, biaya, dan mutu. Proyek Pembangunan Jembatan Cikalang di daerah Cibeureum - Purbaratu Kota Tasikmalaya berlokasi di Kelurahan Sukanegara Kecamatan Purbaratu kota Tasikmalaya yang berbatasan langsung dengan Desa Setiajaya Kecamatan Cibeureum Kota Tasikmalaya, sebagai studi kasus dalam analisa akan diterapkan metode PERT (*Project Evaluation Riview Technic*) dipandang sebagai penyempurna dari *Bar Chart*, karena dapat membantu kekurangan - kekurangan pada metode *bar chart* tersebut. Dimana metode PERT ini digunakan tiga estimasi waktu untuk menentukan durasi kegiatan serta hubungan antar kegiatan dalam menyusun diagram jaringan kerja sehingga didapat jadwal penyelesaian proyek yang optimal beserta dengan probabilitas penyelesaian proyek tersebut. Dari hasil analisa tersebut maka biaya yang didapat Rp.13.660.991.631,82 dan dapat diketahui besarnya waktu yang dibutuhkan, besarnya tingkat keyakinan yang diinginkan dalam waktu setiap kegiatan, pengawasan terhadap aktivitas khususnya yang berada di dalam jalur kritis dapat lebih dikonsentrasikan, penyelesaian proyek dengan durasi 88 hari memiliki persentase kemungkinan terselesainya proyek sebesar 50%. Sementara persentasi penyelesaian proyek tertinggi 99,87% dimana durasi yang dibutuhkan untuk menyelesaikan proyek adalah 94 hari.

Kata kunci : RAB, Penjadwalan, *Project Evaluation Review Technic*, PERT,
Percepatan Proyek.

ABSTRACT

Construction management is one of the important aspects which greatly affects cost and time, so in implementing a project there are three things that must be fulfilled in the construction of a construction project, namely time, cost, and quality. The Cikalang Bridge Construction Project in the Cibereum - Purbaratu area, Tasikmalaya City, located in Sukanegara Village, Purbaratu District, Tasikmalaya City, which is directly adjacent to Setiajaya Village, Cibereum District, Tasikmalaya City, as a case study in the analysis the PERT (Project Evaluation Review Technic) method is seen as a complement to the Bar. Chart, because it can help with deficiencies in the bar chart method. Where the PERT method is used three time estimates to determine the duration of activities as well as the relationship between activities in compiling the network diagram in order to obtain an optimal project completion schedule along with the probability of completion of the project. From the results of the analysis, the cost obtained is Rp. 13.660.991.631,82. And it can be seen the amount of time required, the level of confidence desired in the time of each activity, observers of activities especially those on the critical path can be more concentrated, completion of a project with a duration of 88 days has a 50% probability of completion of the project. Meanwhile, the highest percentage of project completion is 99.87%, where the duration required to complete the project is 94 days.

Keywords: RAB, Scheduling, Project Evaluation, Review Technique, PERT,
Project Perceptions.