

**METODE PELAKSANAAN MENARA *INTAKE* DAN ANALISIS  
PERHITUNGAN *MIX DESIGN* MUTU K225 PADA PEMBANGUNAN  
BENDUNGAN LOGUNG KUDUS**

ADNIN DEWI SETYA ARDANI

13/344813/SV/03328

**INTISARI**

*Intake* merupakan bangunan penangkap air untuk penyediaan air baku secara continue dengan kapasitas yang dirancang sesuai debit yang diperlukan untuk pengolahan dan kebutuhan maksimum harian. Dalam pembangunan menara *intake*, metode pelaksanaan yang dilaksanakan harus sesuai dengan mutu dan waktu yang sudah direncanakan, agar nantinya tidak berdampak pada biaya yang akan dikeluarkan. Penulisan tugas akhir ini bertujuan untuk mengetahui metode pelaksanaan yang dilaksanakan dan mengetahui komposisi campuran yang digunakan dalam perencanaan mutu beton.

Dalam melaksanakan metode pelaksanaan dengan benar dan cepat sesuai dengan target rencana yang dibuat dan dapat merencanakan komposisi campuran adukan beton sesuai dengan mutu yang diinginkan maka dilakukan studi kasus pada proyek Bendungan Logung Kudus. Dengan mengetahui keadaan langsung dilapangan, dapat mempermudah pengumpulan data tentang metode pelaksanaan pembangunan menara *intake* dan perencanaan perhitungan komposisi campuran mutu beton dari hasil uji kuat tekan yang sudah dilaksanakan pada proyek bendungan logung.

Dapat disimpulkan bahwa metode pelaksanaan yang dikerjakan termasuk metode yang konvensional dan pengerjaannya yang cepat dari rencana yang sudah di buat. Analisis perhitungan yang direncanakan dari hasil uji kuat tekan didapatkan adanya perbedaan dalam komposisi campuran. Maka komposisi campuran dari hasil perencanaan dapat dipakai sebagai pembandingan dengan pedoman perencanaan yang ada dilapangan.

Kata kunci : metode pelaksanaan, *intake*, dan komposisi campuran

***METHOD IMPLEMENTATION OF TOWER INTAKE AND ANALYSIS OF  
CALCULATION MIX DESIGN WITH K225 QUALITY ON LOGUNG DAM  
CONSTRUCTION***

**ABSTRACT**

Intake is water catchments for supply of raw water continue with designed capacity in compatibility the discharge required for processing and daily needs maximum. In construction of intake tower methods of operation should be implemented in compatibility with the quality and time has been planned, so that no impact on the cost to be incurred. This final task to purpose method of execution to be performed and determine composition of the mixture used in the planning of the quality of concrete.

In carrying out the method of implementation correctly and promptly in compatibility with the target of the plan and be able to plan the composition of the concrete mix with the desired quality then conducted a case study on a project Logung Dam in Kudus. By knowing the situation on the ground, can be facilitate the collection of data method of implementation on intake tower construction and planning quality of concrete mix composition calculation of the compressive strength test results that have been carried out on the dam project logung.

It can be concluded that the method of implementation that worked include conventional method and the process is faster than existing plans. Analysis of the planned calculation of the strength test results obtained difference in the composition of the mixture. Then the composition of the mixture of planning results can be used as a comparison with the existing planning guide in the field .

**Keywords :** method of implementation , intake , and composition of the mixture