**KINERJA MUTU BETON PELAKSANAAN PEMBUATAN SALURAN DRAINASE PADA JALAN DAMAI POROS SANGATTA**

**KABUPATEN KUTAI TIMUR**

OLEH :

WAWAN KURNIAWAN

NPM. 10.11.1001.7311.071

ABSTRAK

Sangatta merupakan daerah perkotaan yang sedang berkembang sesuai fungsinya sebagai Kabupaten Kutai Timur, dan menjadi pusat pemerintahan, pusat perekonomian daerah. Adapun bentang alamnya menunjukkan pola dataran sebagian bergelombang dan sebagian terdapat bukit – bukit. Perkembangan penduduk mendominasi lahan pada lokasi jalan utama atau jalan poros. Semakin meningkatnya pembangunan infrastruktur pada suatu kawasan seperti gedung, jalan, jembatan, perumahan, drainase, sarana ibadah dan lain sebagainya perlu adanya penataan yang baik dan terperencanaa sehingga perkembangannya tertata dengan bail pula.

Maksud dengan dilaksanakannya penelitian untuk mengetahui kualitas beton pada pelaksanaan pekerjaan saluran drainase. Sedangkan tujuan penulisan ini adalah sebagai berikut : Untuk mengetahui kualitas beton pada kegiatan pembuatan saluran drainase dengan uji kuat tekan beton dan Untuk mengetahui penyebab dari menurunya nilai kuat tekan beton setelah pengecoran dilaksanakan.

Kuat tekan beton menunjukan kualitas pekerjaan saluran drainase pada saluran drainase sebelah kanan pengujian kuat tekan rata-rata *(f’cr)* = 314,606 Kg/cm2, standar deviasi (S) = 53,715 Kg/cm2, dan kuat tekan beton karakteristik *(f’c)* = 256,594 Kg/cm2. Saluran Drainase sebelah Kiri pengujian kuat tekan rata-rata *(f’cr)* = 324,809 Kg/cm2, standar deviasi (S) = 48,140 Kg/cm2, dan kuat tekan beton karakteristik *(f’c)* = 272,817 Kg/cm2.

Kata Kunci: Kualitas Drainase Beton, Kuat tekan Beton

***PERFORMANCE OF QUALITY CONCRETE DRAINAGE CHANNELS IN THE WAY OF MAKING PEACE SHAFT SANGATTA***

***EAST DISTRICT KUTAI***

by :

WAWAN KURNIAWAN

NPM. 10.11.1001.7311.071

*ABSTRACT*

*Sangata an urban area that is growing according to its function as the East Kutai Regency, and the center of government, the economic center of the region. The landscape shows the pattern plains partly bumpy and some are hills - the hills. Population growth dominated the land on the location of the main street or road axis. The increasing development of infrastructure in a region such as buildings, roads, bridges, housing, drainage, places of worship and so the need for good arrangement and planing bail arranged so that its development as well.*

*Intent with the implementation of a study to determine the quality of the concrete on the implementation of the drainage duct work. While the purpose of this paper is as follows: To determine the quality of the concrete on the activity of making drainage channels with concrete compressive strength test and to find out the cause of the decline in the value of the compressive strength of concrete after casting implemented.*

*Concrete compressive strength shows the quality of the work on the drainage channel drainage channel right of the compressive strength test average (f'cr) = 314.606 Kg/cm2, standard deviation (S) = 53.715 Kg/cm2, and the compressive strength of the concrete characteristics (f'c ) = 256.594 Kg/cm2. Drainage channel next to the Left of testing an average compressive strength (f'cr) = 324.809 Kg/cm2, standard deviation (S) = 48.140 Kg/cm2, and the characteristic concrete compressive strength (f'c) = 272.817 Kg/cm2.*

*Keywords: Drainage Quality Concrete, Concrete compressive strength*