

**Analisis Komparatif *U-Flume In Situ* dengan Pengecoran *Ready Mix* dan  
*Site Mix* dalam Efektivitas Pekerjaan Modernisasi Irigasi Rentang,  
Kabupaten Indramayu, Jawa Barat**

**Nama** : 1. Ausathi Wulandari (NIM 221012)  
2. Suci Eka Putri (NIM 221069)

**Pembimbing** : 1. Tia Hetwisari, S.T., M.T.

**ABSTRAK**

Beton menjadi salah satu item yang sangat penting dalam konstruksi bangunan, jalan dan jembatan dan bangunan air ataupun bangunan lainnya. secara umum proses pembuatan beton dibedakan menjadi 2 yaitu beton *ready mix* dan beton *site mix*. Beton *site mix* ialah beton yang dibuat semi-teknis dengan bantuan tenaga manusia dan menggunakan alat molen mixer, sedangkan beton *ready mix* menggunakan tenaga mesin yang dikontrol sistem komputerisasi dan dibuat langsung di tempat produksi yang disebut *batching plant*. Tujuan dalam penelitian ini adalah untuk menganalisis perbandingan biaya, mutu dan waktu dari pengecoran *site mix* dan *ready mix*. Metode pengumpulan data penelitian ini dengan melakukan pengamatan secara langsung di lapangan dan wawancara terhadap pihak terkait. Berdasarkan hasil analisis menunjukkan bahwa pengecoran saluran tersier pada lokasi Cl. 3 Te menggunakan beton *site mix* memiliki total biaya Rp. 1,701,421,127.18 sedangkan biaya di lokasi Cl.2 Ka menggunakan beton *ready Mix* sebesar Rp. 2,022,915,270.76. Mutu beton *site mix* adalah 252, 96 Kg/Cm<sup>2</sup>, dan *ready mix* dengan mutu 367,20 Kg/Cm<sup>2</sup>, dengan ini beton mutu *ready mix* lebih unggul. Waktu pengecoran beton *ready mix* lebih efektif dengan selisi durasi waktu 3 minggu dengan beton *site mix* yaitu 16 minggu sedangkan *ready mix* 13 minggu.

**Kata Kunci:** *Ready Mix*, *Site Mix*, Pengecoran