

## ABSTRAK

### **“ Analisis Mutu Agregat Halus pada Tempat Penambang yang Berbeda di Aliran Sungai Batang Anai Terhadap Kuat Tekan Rencana Beton $f_c' = 20,75$ MPa”**

Penelitian ini bertujuan untuk menentukan agregat mana yang memiliki kualitas bagus digunakan dalam pembuatan beton dimana agregat halus merupakan agregat pengisi dalam beton. Sebelum melakukan pembuatan beton harus diuji tentang beberapa sifat-sifat agregat yang ada. Dari hasil pengujian ditarik kesimpulan bahwa agregat halus dari Batang Tapakis merupakan agregat yang bagus digunakan dalam pembuatan beton dibandingkan dengan dua agregat yang lainnya yaitu agregat halus dari Batang Anai dan agregat halus Batang Tapakis.

Dari tiga buah sampel agregat halus yang digunakan dalam penelitian ini, dilakukan pengujian kuat tekan pada umur 28 hari dengan menetapkan mutu perbandingannya yaitu  $f_c' = 20,75$  MPa. Hasil kuat tekan ketiga buah sampel agregat halus rata-rata diantaranya: agregat halus dari Batang Anai  $162,09 \text{ kg/cm}^2$ , agregat halus Batang Ulakan  $230,63 \text{ kg/cm}^2$  dan agregat halus Batang Tapakis  $124,31 \text{ kg/cm}^2$ .