

# **ANALISA PERBANDINGAN PENGGUNAAN AGREGAT BATUAN GAMPING DENGAN AGREGAT KASAR BATUAN SUNGAI PADA CAMPURAN BETON TERHADAP NILAI KUAT TEKAN BETON**

**Erci, Taufik, Robby Permata**

Jurusan Tekn Sipil, Fakultas Teknik Sipil dan Perencanaan, Universitas Bung Hatta Padang  
E-Mail : [erciintan01@gmail.com](mailto:erciintan01@gmail.com), [taufikfik@rocketmail.com](mailto:taufikfik@rocketmail.com), [robbypermata@bunghatta.ac.id](mailto:robbypermata@bunghatta.ac.id)

## **Abstrak**

Beton merupakan salah satu bahan utama dalam pembuatan struktur bangunan dan dipakai secara luas sebagai bahan bangunan. Berbagai penelitian beton dilakukan upaya untuk meningkatkan kualitas beton, teknologi bahan dan teknik pelaksanaan yang diperoleh dari hasil penelitian dan percobaan tersebut dimaksudkan untuk menjawab tuntutan yang semakin tinggi terhadap pemakaian beton serta mengatasi kendala yang sering terjadi pada. Tujuan penelitian ini adalah untuk menganalisa perbandingan penggunaan agregat kasar batuan gamping dengan agregat kasar batuan sungai pada suatu campuran beton. Dari penelitian yang diperoleh mengenai analisa perbandingan dapat dianalisa melalui pengujian kuat tekan beton dalam bentuk sample berupa selinder ( $\phi = 15:h=30$ ), mutu beton direncanakan mutu tinggi umur rencana 7, 14, dan 28 hari yang terlebih dahulu dilakukan perawatan sebelum pengujian. Setiap benda uji yang telah diuji memiliki kekuatan tekan berbeda dikarenakan beton merupakan material yang terikat agar menghasilkan suatu beton berkualitas baik. Selanjutnya pengujian dengan mesin kuat tekan hasil uji diperoleh hasil kuat tekan beton dengan batuan Sungai memiliki kuat tekan 41,17 Mpa dan dengan agregat kasar batuan Gamping yang kuat tekan sebesar 45,89 %.

**Kata Kunci : Batu Gamping, Kuat Tekan Beton, Mutu Beton.**

**Pembimbing I**

**Pembimbing II**

**Taufik**

**Robby Permata, ST, MT, Ph.D**