

## ABSTRAK

Seiring dengan semakin banyaknya permintaan beton untuk melayani kebutuhan konstruksi di Indonesia makin berkembang juga inovasi-inovasi yang dikembangkan dalam pembuatan beton. Salah satunya adalah penggunaan material bekas atau limbah yang dapat dimanfaatkan sebagai bahan tambah atau pengganti sebagai bahan alternative pada campuran beton. *GGBFS (Ground Granulated Blast Furnace Slag)*. *GGBFS* dapat dimanfaatkan sebagai bahan pengganti semen yang harganya relatif lebih murah jika dibandingkan harga semen.

Tujuan penelitian ini adalah untuk mengetahui pengaruh dari *GGBFS (Ground Granulated Blast Furnace Slag)* terhadap kelecakan (*workability*), densitas, dan kuat tekan beton. Pengujian dilakukan dengan pemakaian *GGBFS (Ground Granulated Blast Furnace Slag)* dengan variasi 0%, 20%, 40%, 60%, 80% pada umur 28 hari didapatkan nilai kuat tekan 50,74 Mpa, 50,08 Mpa, 46,03 Mpa, 41,85 Mpa, 35,78 Mpa. Kelecakan (*workability*) turun jika dibandingkan beton normal. Untuk hasil densitas semakin banyak penggunaan *GGBFS (Ground Granulated Blast Furnace Slag)* akan semakin rendah nilai densitasnya.

Kata kunci: Beton Mutu Tinggi, *GGBFS*