

## ABSTRAK

Dunia konstruksi selalu mengalami peningkatan, manusia dituntut untuk lebih kreatif dan inovatif dalam memanfaatkan teknologi yang ada. Salah satunya inovasi dengan memanfaatkan abu sekam padi dan kalsium oksida untuk menggantikan posisi sebagian semen. Kedua bahan tersebut terdapat di dalam kandungan semen yaitu abu sekam padi yang mengandung silika ( $\text{SiO}_2$ ) dan kalsium oksida merupakan komponen utama penyusun beton. Mutu beton yang digunakan dalam penelitian ini ialah K-250 dengan persentase abu sekam padi dan kalsium oksida yang digunakan adalah 0%, 6%, dan 12%. Usia beton yang diuji kuat tekannya adalah 7, 14, dan 28 hari sehingga dapat dibandingkan dengan kuat tekan beton normal. Hasil uji kuat tekan menunjukkan bahwa penambahan abu sekam padi dan kalsium oksida belum mencapai kuat tekan yang direncanakan. Kuat tekan rata-rata beton dengan bahan campuran yang memiliki nilai tertinggi adalah penambahan abu sekam padi dan kalsium oksida 6% yaitu K-205,385.

Kata kunci: Beton, Uji Kuat Tekan, Abu sekam Padi, Kalsium Oksida