

ABSTRAK

Semen sebagai salah satu bahan penyusun beton konsumen perlu mempertimbangkan dalam memilih jenis semen dengan kualitas, harga terjangkau dan juga terjangkau. Tidak hanya itu pemilihan jenis semen sangat penting untuk mengetahui mutu beton yang direncanakan. Penelitian ini bertujuan mengetahui perbandingan kuat lentur beton menggunakan Semen Padang dan Semen Tiga Roda dengan pengaruhnya terhadap perawatan beton dan tanpa perawatan. Penelitian ini merupakan studi eksperimental dengan melakukan pemeriksaan terhadap material bahan penyusun beton. Pada penelitian ini mutu beton yang direncanakan $f_s' = 20 \text{ kg/cm}^2$. Umur beton yang direncanakan 7 hari, 14 hari dan 21 hari, masing-masing dibuat 3 sampel dengan perawatan dan 3 sampel tanpa perawatan disetiap umur. Hasil perbandingan kuat lentur beton diperoleh kuat lentur tertinggi pada Semen Tiga Roda di umur 14 hari yaitu $44,66 \text{ kg/cm}^2$, namun pada umur 21 hari mengalami penurunan kuat lentur yaitu $39,83 \text{ kg/cm}^2$. Sedangkan Semen Padang pada umur 7 hari tidak mencapai mutu beton yang direncanakan yaitu sebesar $18,62 \text{ kg/cm}^2$. Akan tetapi Semen Padang lebih konsisten di kuat lentur dibandingkan dengan Semen Tiga Roda. Sementara itu beton dengan perawatan memiliki kuat lentur lebih tinggi dibandingkan dengan beton tanpa perawatan pada masing-masing jenis semen.

Kata kunci : *Beton, Kuat Lentur, Perbandingan, Semen, Perawatan Beton.*