

INTI SARI

Beton mempunyai kemampuan yang tinggi terhadap kuat desak namun mempunyai kelemahan untuk menahan tegangan tarik karena bersifat getas. Penambahan serat kawat baja secara random baik lurus maupun berkait pada adukan beton dapat memperbaiki sifat-sifat beton, terutama terhadap kuat desak dan kuat lentur.

Dari hasil-hasil penelitian diketahui bahwa kuat desak karakteristik beton meningkat 22,0036 % untuk beton serat lurus 2 % dan 36,1554 % untuk beton serat lurus 3 %. Kuat lentur rata-rata beton serat lurus 2 % mengalami peningkatan sebesar 4,7157 % dan 7,4221 % untuk beton serat lurus 3 %, sedangkan beton serat kait 2 % mengalami peningkatan sebesar 19,4351 % dan 31,9862 % untuk beton serat kait 3 %.