

ABSTRAKS

Kuat desak merupakan kinerja utama dari beton. Di Inggris pengujian kuat desak beton biasanya dilaksanakan dengan menggunakan kubus bersisi 15x15x15 cm, sedangkan di Amerika menggunakan benda uji silinder dengan diameter 15 cm, dan tinggi 30 cm. Kondisi permukaan benda uji silinder tidak rata, sangat berbeda jika dibandingkan dengan benda uji kubus yang hampir keseluruhan sisinya rata, dengan melakukan capping/perataan permukaan benda uji silinder menggunakan pasta semen, gerenda, pelat baja, dan belerang diperoleh peningkatan kuat desak benda uji silinder. Prosentase peningkatan kuat desak tertinggi benda uji silinder pengaruh capping, dengan menggunakan capping belerang mencapai 21,35 %, sehingga diperoleh selisih kuat desak yang kecil antara benda uji silinder dan kubus dengan prosentase sebesar 2,6 %, kecilnya selisih kuat desak yang terjadi dimungkinkan karena kondisi rata atau halus nya permukaan benda uji silinder tersebut.