

V. KESIMPULAN

Berdasarkan kandungan kimia yang dimiliki, tanah Tulakan termasuk dalam pozzolan kelas N, yaitu dengan jumlah $\text{SiO}_2 + \text{Al}_2\text{O}_3 + \text{Fe}_2\text{O}_3$ lebih dari 70 % dan kandungan SO_3 kurang dari 4% dari beratnya (Berdasarkan ASTM C618-92).

Penggunaan Tanah Tulakan sebagai pengganti sebagian semen efektif bisa mempertahankan kuat tekan beton, bahkan dapat menaikkan nilai kuat tekan beton pada komposisi campuran tertentu yaitu berada pada prosentase penggantian semen antara 10% saMPai dengan 20% sebagai bahan campuran pada beton.

Kuat tekan rata-rata beton dengan penggantian tanah Tulakan 5% saMPai dengan 20% + kapur 10% memiliki trend untuk naik terhadap kuat tekan rata-rata beton dan mempunyai kecenderungan untuk tetap lebih tinggi di atas rata-rata beton normal. Jadi secara keseluruhan, baik untuk beton dengan tanah tulakan maupun beton dengan tanah tulakan+kapur mampu mempertahankan bahkan bisa menaikkan nilai kuat tekan pada beton.