

## ABSTRAK

Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui dan menganalisis pengaruh *superplasticizer* (*sp*) terhadap peningkatan sifat mekanis beton dan pengaruh *superplasticizer* terhadap mutu beton K-300. Untuk mengetahui dan menganalisis peningkatan sifat mekanis beton menggunakan *additive superplasticizer* jenis *harvest*, dimana metode yang digunakan untuk perhitungan *mix design* dengan metode SK-SNI.T-15-1990-03, Beton yang diujikan dengan kondisi normal dan kondisi menggunakan *superplasticizer* jenis *harvest* dengan persentase 0%, 10%, 30%, 60% dan 80% dari berat beton basah. Pengujian Kuat tekan dilakukan setelah beton berumur 7, 14, 21, dan 28 hari, diharapkan dapat diketahui pengaruh penambahan bahan tambahan dan kuat tekan beton yang dihasilkan. Berdasarkan hasil pengujian *slump test* yang dilakukan untuk semua komposisi campuran mutu beton pada campuran beton yang menggunakan *additive harvest* pada persentase 10% memiliki nilai *slump test* yang lebih kecil dengan nilai *slump* rata-rata 8,3 cm, dibandingkan nilai *slump* pada campuran beton yang menggunakan *additive harvest* pada persentase 30% 60% dan 80% (8-12cm). Nilai kuat tekan beton yang menggunakan *additive harvest* pada persentase 30% memiliki nilai kuat tekan beton yang lebih tinggi dibandingkan dengan nilai kuat tekan beton menggunakan *additive harvest* pada persentase 10%, 60% dan 80% (pada spesifikasi perencanaan dan pelaksanaan yang sama) yaitu sebesar 367,634 kg/cm<sup>2</sup> (Beton K-300) pada umur beton 28 hari.

**Kata Kunci :** Bahan Tambah, *Superplasticizer* (*sp*) k-300. Kuat Tekan