**ABSTRAK**

**Muh. Ishak.** 2012. Analisis Penggunaan Zat Additive Jenis Retarder Terhadap Sifat Beton. Dibimbing oleh Nurlita Pertiwi dan Markus Rappun. Skripsi Pendidikan Teknik Sipil dan Perencanaan Fakultas Teknik Universitas Negeri Makassar.

Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui kondisi workabilitas beton dengan perlakuan waktu terhadap nilai slump dan kuat tekan beton dengan menggunakan zat additive jenis retarder. Penelitian ini merupakan penelitian eksperimen yang dilakukan di Laboratorium Uji Bahan Jurusan Pendidikan Teknik Sipil dan Perencanaan Fakultas Teknik Universitas Negeri Makassar. Pada penelitian ini menggunakan campuran Mix Design K 175 tanpa bahan tambahan retarder dan dengan bahan tambahan retarder pada dosis 1%, 2% dan 4% dari berat semen. Setiap kelompok campuran dilakukan uji slump test dan membuat benda uji kubus pada waktu tertentu yaitu pada saat dituang 0 menit, 10 menit, 15 menit dan 20 menit setelah dituang. Dari setiap kelompok campuran terdapat 32 benda uji kubus. Selanjutnya dilakukan perendaman selama 7, 14, 21 dan 28 hari. Setiap umur perendaman dilakukan pengujian tekan dengan menggunakan alat compressive strengh test lalu dianalisis dengan metode deskripsif. Hasil penelitian menunjukkan bahwa semakin tinggi persentasi zat additive Retarder menunjukkan semakin tinggi nilai slump, sebaliknya semakin tinggi persentase zat additive seamakin rendah kuat tekannya.

Kata kunci: *Persentase Retarder, Waktu, Slump Dan Kuat Tekan Beton.*