

ABSTRAK

Nurul Marsyellah Mahmud, 91511410141054, “*Analisis Penggunaan Pasir Pantai Madale Sebagai Agregat Halus Terhadap kuat Tekan Beton*”. Skripsi, Ibu Orva Elisabeth Wu'on, ST., MT, dan Ibu Yulisnawati Lawodi, ST., MT.

Penelitian tentang pemanfaatan pasir pantai sebagai agregat halus dalam pembuatan beton ini dilatarbelakangi oleh ketersediaan pasir pantai di alam, dalam jumlah yang sangat besar. Pasir pantai yang digunakan berasal dari daerah Pantai Madale, Kabupaten Poso kota utara, provinsi Sulawesi tengah. Tujuan dari Penelitian ini untuk mengetahui pengaruh kuat tekan beton yang menggunakan pasir pantai Madale dengan menggunakan benda uji berbentuk silinder dengan ukuran tinggi 30 cm, diameter 15 cm dengan jumlah sampel 18 buah. Dalam penelitian ini juga menggunakan pasir berasal dari sungai Puna, hal ini bertujuan untuk membandingkan kuat tekan beton yang menggunakan pasir umum dengan pasir yang berasal dari pantai Madale. Hasil pengujian kuat tekan beton normal dan beton pasir pantai menggunakan agregat kasar yang sama berasal dari sungai puna dengan kekuatan tekan yang berbeda pada beton normal kuat tekan sebesar 16,454 Mpa, 16,5208 Mpa, dan 21,799 Mpa (umur 3, 7, 28 hari) sedangkan beton menggunakan pasir pantai kuat tekannya sebesar 12,914 Mpa, 12,312 Mpa, dan 16,6907 Mpa (umur 3, 7 dan 28 hari).

Kata kunci : *Pasir pantai, kuat tekan beton*