

## RINGKASAN

Serbuk kayu (ketaman kayu) merupakan hasil dari sisa pengelutaman kayu. Potensi dari ketaman kayu belum banyak digunakan baik dalam konstruksi maupun untuk kegunaan lainnya. Sementara penelitian ini bertujuan untuk mengetahui pengaruh serbuk kayu terhadap keretakan beton.

Isi dari tugas akhir ini memberikan penelitian yang dilakukan dengan penambahan serbuk kayu sebagai bahan tambahan dari beberapa persentase penambahan sebanyak 0%, 5%, 10% dan 15% terhadap berat semen.

Hasil yang diperoleh dengan penambahan serbuk kayu (ketaman kayu) 0% mampu memikul beban rata-rata 20,33 ton, sedangkan dengan penambahan bahan tambahan 15% mampu memikul beban 10,74 ton. Sedangkan waktu retak awal rata-rata pada beton dengan penambahan bahan tambahan 0% adalah 4,58 detik dan dengan bahan tambahan 15% waktu retak awal rata-ratanya adalah 3,47 detik. Dengan kuat tekan yang sama yaitu  $K_{225}$  dan umur beton 28 hari.