

## ABSTRAKSI

Kayu di pasaran adalah kayu olahan yang diperoleh dengan mengkonversikan kayu bulat menjadi kayu berbentuk balok, papan ataupun bentuk-bentuk lain yang sesuai dengan tujuan penggunaan.

Tugas Akhir ini membahas tentang analisis tegangan-tegangan pada beberapa jenis kayu yaitu; kayu Kamper, kayu Glugu dan Bangkirai yang ada di pasaran umum berdasarkan uji laboratorium. Ketiga jenis kayu tersebut diambil secara acak dari lima toko kayu di Yogyakarta.

Hasil penelitian ini didapat tegangan-tegangan dan kadar air ketiga jenis kayu tersebut. Dari nilai tegangan-tegangan dan kadar air jenis kayu Glugu dan Kamper masuk kelas kuat II, sedangkan kayu Bangkirai masuk kelas kuat I-II dan mutu kayu ketiga jenis kayu di pasaran tersebut adalah mutu kayu A.

