

**TUGAS AKHIR**

**ESTIMASI KELAS KUAT KAYU MAHONI DAN KECAPI  
BERDASARKAN BERAT JENIS DAN KUAT TARIK SEJAJAR  
SERAT**

Ditulis untuk memenuhi sebagian persyaratan akademik  
guna memperoleh gelar Sarjana Teknik Sipil Strata Satu

**Oleh:**

**NAMA : BRAIN HARLAN**

**NPM : 1305004516**



**JURUSAN TEKNIK SIPIL  
FAKULTAS SAINS DAN TEKNOLOGI  
UNIVERSITAS PELITA HARAPAN  
TANGERANG**

**2018**