

**TUGAS AKHIR**

**SIFAT MEKANIS DAN REDAMAN KARET KOMPOSIT DENGAN  
SERBUK KARET BEKAS DAN SERAT TEMBAGA**

Diajukan untuk memenuhi sebagian persyaratan mencapai derajat Sarjana S1 pada  
Program Studi Teknik Sipil Departemen Teknik Sipil dan Lingkungan



**Disusun oleh :**

**SHENDYANTO TIRTOPUTRO**

**15 / 380025 / TK/ 43290**

**DEPARTEMEN TEKNIK SIPIL DAN LINGKUNGAN**

**FAKULTAS TEKNIK**

**UNIVERSITAS GADJAH MADA**

**YOGYAKARTA**

**2020**