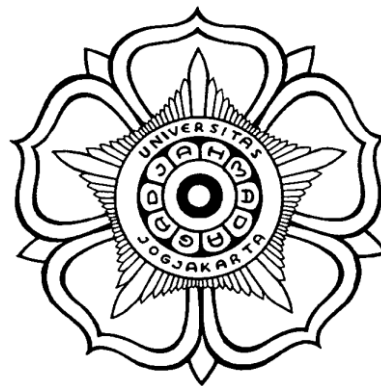


**TESIS**

**PERANCANGAN LABORATORIUM CAMPURAN STONE MATRIX  
ASPHALT (SMA) MENGGUNAKAN ASPAL SHELL PEN 60/70  
DAN ASPAL MODIFIKASI ELVALOY**

Diajukan untuk memenuhi sebagian persyaratan mencapai derajat Sarjana S2 pada  
Program Studi Magister Sistem dan Teknik Transportasi



Disusun oleh :

**PRAMURTI DEWI UTAMI**

**16 / 404494 / PTK / 10911**

**DEPARTEMEN TEKNIK SIPIL DAN LINGKUNGAN  
FAKULTAS TEKNIK  
UNIVERSITAS GADJAH MADA  
YOGYAKARTA**

**2018**