



# KARAKTERISTIK AGREGAT BANTAK DITINJAU DARI PENGUJIAN *ULTRASONIC PULSE VELOCITY DAN STABILITAS MARSHALL*

## PROYEK AKHIR

Diajukan Kepada Fakultas Teknik Universitas Negeri Yogyakarta  
Untuk Memenuhi Sebagian Prasyarat  
Guna Memperoleh Gelar Ahli Madya



**Oleh:**  
**Sebastian Galeh Darmawan**  
**NIM. 12510134035**

**PROGRAM STUDI TEKNIK SIPIL  
JURUSAN PENDIDIKAN TEKNIK SIPIL DAN PERENCANAAN FAKULTAS  
TEKNIK  
UNIVERSITAS NEGERI YOGYAKARTA  
2016**