

**TUGAS AKHIR**  
**STUDI OPTIMASI WAKTU DAN BIAYA**  
**DENGAN METODE TCTO (*TIME COST TRADE OFF*)**  
**PADA PROYEK KONSTRUKSI**

**(Studi Kasus : Pembangunan Jalan Tol Semarang – Solo Tahap II :**

**Bawen - Solo, Paket 3.1 : Bawen – Polosiri STA. 22 + 840 - 26 + 300)**

Diajukan Guna Memenuhi Persyaratan Untuk Mencapai Jenjang Strata-1 (S1),  
Jurusan Teknik Sipil, Fakultas Teknik, Universitas Muhammadiyah Yogyakarta



**Disusun Oleh :**  
**MUHAMMAD DANANG WIJAYA**  
**20130110284**

**JURUSAN TEKNIK SIPIL**  
**FAKULTAS TEKNIK**  
**UNIVERSITAS MUHAMMADIYAH YOGYAKARTA**

**2017**