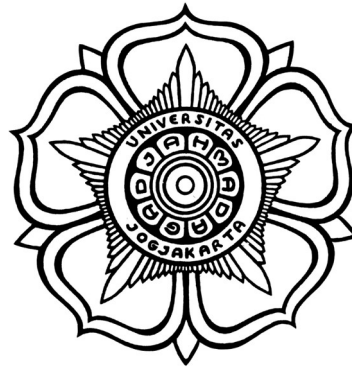


**TUGAS AKHIR**  
**PERHITUNGAN KEBUTUHAN MATERIAL**  
**STRUKTUR BAJA 232-ESTR-01**  
**PADA PROYEK JAMBARAN-TIUNG BIRU**  
**MENGGUNAKAN APLIKASI *TEKLA STRUCTURES***



**Disusun oleh:**  
**AMIN MA'RUF**  
**16/401863/SV/12367**

**DEPARTEMEN TEKNIK SIPIL**  
**SEKOLAH VOKASI**  
**UNIVERSITAS GADJAH MADA**  
**YOGYAKARTA**

**2019**