

**PERHITUNGAN KEBUTUHAN MATERIAL STRUKTUR  
JEMBATAN JALAN LINGKAR UTARA TASIKMALAYA  
MENGUNAKAN APLIKASI *TEKLA STRUCTURES***



**Disusun Oleh :**  
**MUHAMAD HASBI YAPI**  
**17/411222/SV/13149**

**DEPARTEMEN TEKNIK SIPIL  
SEKOLAH VOKASI  
UNIVERSITAS GADJAH MADA  
YOGYAKARTA  
2020**