

**TUGAS AKHIR**  
**PERENCANAAN BANGUNAN PENGAMAN TEBING SUNGAI**  
**DENGAN BANTUAN PERANGKAT LUNAK**  
**DI LONG BIA – KALIMANTAN UTARA**

Disusun guna melengkapi persyaratan untuk mencapai  
Derajat kesarjanaan Strata-1



Disusun Oleh :

**ULLY AMALIA**

**20130110140**

**JURUSAN TEKNIK SIPIL**  
**FAKULTAS TEKNIK**  
**UNIVERSITAS MUHAMMADIYAH YOGYAKARTA**  
**2017**

**TUGAS AKHIR**  
**PERENCANAAN BANGUNAN PENGAMAN TEBING SUNGAI**  
**DENGAN BANTUAN PERANGKAT LUNAK**  
**DI LONG BIA – KALIMANTAN UTARA**

Disusun guna melengkapi persyaratan untuk mencapai  
Derajat kesarjanaan Strata-1



Disusun Oleh :

**ULLY AMALIA**

**20130110140**

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

**2017**