

**KEMENTERIAN PENDIDIKAN DAN KEBUDAYAAN**

**UNIVERSITAS GADJAH MADA**

**FAKULTAS TEKNIK**

**DEPARTEMEN TEKNIK GEOLOGI**

---

---

**ANALISIS SPASIAL UNTUK MENENTUKAN MORFOSTRATIGRAFI**

**DAN STRUKTUR GEOLOGI MENGGUNAKAN DATA LiDAR**

**DI DAERAH PAHAE JULU DAN SEKITARNYA, KABUPATEN**

**TAPANULI UTARA**



diajukan oleh

**RAHMAT ALAM AKBAR**

**16/400064/TK/45078**

kepada

**PROGRAM STUDI SARJANA TEKNIK GEOLOGI**

**DEPARTEMEN TEKNIK GEOLOGI**

**FAKULTAS TEKNIK**

**UNIVERSITAS GADJAH MADA**

---

---

**YOGYAKARTA**

**AGUSTUS**

**2020**