

**ANALISIS OPERASIONAL PENGANGKUTAN DENGAN  
MEMBANDINGKAN METODE *BACK HAUL* DAN  
NO *BACK HAUL* PADA PENAMBANGAN  
BIJIH EMAS DI PT. J RESOURCES  
BOLAANG MONGONDOW  
SULAWESI UTARA**

Oleh :

**SAPRIL MARULI L. TOBING  
112130093**



Disetujui untuk

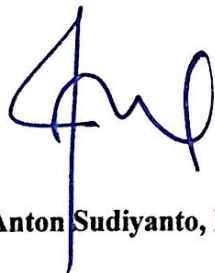
Program Studi Teknik Pertambangan

Fakultas Teknologi Mineral

Universitas Pembangunan Nasional "Veteran" Yogyakarta

Tanggal : 3 November 2017

**Pembimbing I**



(Ir. Anton Sudyanto, MT)

**Pembimbing II**



(Ir. Peter Eka Rosadi, MT)