

**GEOLOGI DAN KARAKTERISTIK BATUAN  
PADA *HEAVY SULFIDE ZONE* BAGIAN TIMUR  
TAMBANG *GRASBERG BLOCK CAVE*  
P.T FREEPORT INDONESIA, MIMIKA, PAPUA**

**SKRIPSI**

**Oleh :**

**ALVIAN KRISTIANTO SANTOSO**

**111.120.086**



**JURUSAN TEKNIK GEOLOGI**

**FAKULTAS TEKNOLOGI MINERAL**

**UNIVERSITAS PEMBANGUNAN NASIONAL "VETERAN"**

**YOGYAKARTA**

**2017**