

**EVALUASI TEKNIS PRODUKTIFITAS ALAT MUAT  
DAN ALAT ANGKUT UNTUK MATERIAL WASTE  
DI PIT TOKA PADA PENAMBANGAN EMAS  
PT. SAMUDERA MULIA ABADI  
SULAWESI UTARA**

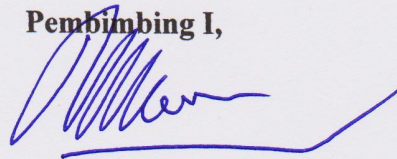
Oleh :

**CHRISTIAN RITCH BATRACHEDRA WADUY  
112130125**



Disetujui untuk  
Program Studi Teknik Pertambangan  
Fakultas Teknologi Mineral  
Universitas Pembangunan Nasional "Veteran" Yogyakarta  
Tanggal : 18 Januari 2018

Pembimbing I,



**Ir. Kresno, M.Sc, M.M.**

Pembimbing II,



**Ir. Winda, M.T.**