

**RANCANGAN KOMBINASI SISTEM PENYANGGA PADA  
JALUR AKSES BARU *CROSS CUT* 13 BLOK CIKONENG  
DI TAMBANG EMAS BAWAH TANAH  
PT. CIBALIUNG SUMBERDAYA**

Oleh :

**ASHARI JUNAIDI AHMAD  
NPM : 212160048**

Disetujui untuk

Program Studi Magister Teknik Pertambangan

Fakultas Teknologi Mineral

Universitas Pembangunan Nasional “Veteran” Yogyakarta

Tanggal : 26 November 2020

**Pembimbing I**



**(Dr. Ir. Singgih Saptono, MT)**

**Pembimbing II**



**(Dr. Ir. S. Koesnaryo, M.Sc., IPM)**