

**OPTIMASI JARAK LUBANG BOR UNTUK ESTIMASI DAN  
KLASIFIKASI SUMBERDAYA BATUBARA**

**TESIS**

Oleh :

**ISKANDAR ZULKARNAIN  
212140031**



**PROGRAM STUDI MAGISTER TEKNIK PERTAMBANGAN  
FAKULTAS TEKNOLOGI MINERAL  
UNIVERSITAS PEMBANGUNAN NASIONAL "VETERAN"  
YOGYAKARTA  
2018**

**OPTIMASI JARAK LUBANG BOR UNTUK ESTIMASI DAN  
KLASIFIKASI SUMBERDAYA BATUBARA**

**TESIS**

Disusun sebagai salah satu syarat memperoleh gelar Magister Teknik dari  
Universitas Pembangunan Nasional “Veteran” Yogyakarta

Oleh :

**ISKANDAR ZULKARNAIN  
212140031**



**PROGRAM STUDI MAGISTER TEKNIK PERTAMBANGAN  
FAKULTAS TEKNOLOGI MINERAL  
UNIVERSITAS PEMBANGUNAN NASIONAL “VETERAN”  
YOGYAKARTA  
2018**