

**HALAMAN PENGESAHAN PEMBIMBING**

**IMPLEMENTASI ALGORITMA *SOBEL* PADA METODE *EDGE DETECTION*  
UNTUK ANALISIS TINGKAT OPTIMAL FRAGMENTASI BATUAN HASIL  
PELEDAKAN**

Disusun oleh:


Maulana Angsor Rudin  
123130167

Telah diuji dan dinyatakan lulus oleh pembimbing  
pada tanggal Desember 2018 oleh :

Menyetujui,  
Pembimbing I

Pembimbing II

  
Heru Cahya Rurtamaji, S.Si., M.T.  
NIK. 2 7106 96 0065 1

  
Ir. Bagus Wiyono, M.T.  
NIK. 1 9630 61 6198 8031 001

Mengetahui,  
Ketua Program Studi

  
Dr Awang Hendrianto Pratomo, S.T., M.T.  
NIP. 1977 07 25 2005 01 1001