

**HALAMAN PENGESAHAN PEMBIMBING**

**APLIKASI ANALISA FRAGMENTASI BATUAN HASIL  
PELEDAKAN DI PERTAMBANGAN BERDASARKAN MODEL  
KUZRAM BERBASIS WEB**

Disusun Oleh :

Ajeng Dwi Wardhani  
123120057

Telah diuji dan dinyatakan lulus pada tanggal 28 November 2016:

Pembimbing I

Menyetujui,

Pembimbing II

Herry Sofyan, S.T., M.Kom.  
NIK. 2 6404 96 0139 1

Dr. Ir. Singgih Saptono, M.T.  
NIP. 196307131988031001

Mengetahui,  
Ketua Program Studi

Bambang Yuwono, S.T., M.T.

NIK. 2 7302 00 0225 1

**HALAMAN PENGESAHAN PENGUJI**

**APLIKASI ANALISA FRAGMENTASI BATUAN HASIL  
PELEDAKAN DI PERTAMBANGAN BERDASARKAN MODEL  
KUZRAM BERBASIS WEB**

Disusun Oleh :

**Aieng Dwi Wardhani**  
123120057

Telah diuji dan dinyatakan lulus pada tanggal 28 November 2016:

Menyetujui,

Penguji I

**Herry Sofyan, S.T., M.Kom.**  
NIK. 2 6404 96 0139 1

Penguji II

**Dr. Ir. Singgih Saptono, M.T.**  
NIP. 1963 07 13 1988 03 1001

Penguji III

**Bambang Yuwono, S.T., M.T.**  
NIK. 2 7302 00 0225 1

Penguji IV

**Agus Sasmito Aribowo, S.Kom., M.Cs**  
NIP. 1975 04 12 2005 01 1001