

HALAMAN PENGESAHAN PEMBIMBING

**SISTEM REKOMENDASI PERANCANGAN PENYANGGA PADA BUKAAN
LUBANG PERTAMBANGAN BERDASARKAN KLASIFIKASI Q-SYSTEM DAN
ROCK MASS RATING (RMR)**

Disusun oleh:

Marella Putri Melina
123150019

Telah diuji dan dinyatakan lulus oleh pembimbing
pada tanggal: 2019

Menyetujui,

Pembimbing I

Pembimbing II

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

Ir. Bagus Wiyono, M.T.
NIK. 19630616 1988031 0001

Mengetahui,
Ketua Program Studi

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