HALAMAN PENGESAHAN

TUGAS AKHIR

PERBANDINGAN NILAI FREKUENSI ALAMI PADA BATANG SILINDER PEJAL DENGAN METODE ANALITIK DAN NUMERIK DENGAN SOFTWARE ABAQUS 6.11

Diajukan sebagai salah satu syarat untuk memperoleh gelar Sarjana Teknik pada Jurusan Teknik Sipil Fakultas Teknik Universitas Muhammadiyah Yogyakarta

Oleh :

NAMA : JAMAL IRJAYANTO

NIM : 20100110068

Telah disetujui dan disahkan oleh Tim Penguji

Ir.As'at Pujianto,M.T.

Dosen Pembimbing I Tanggal :

Guntur Nugraha, S.T, M.Eng.

Dosen Pembimbing II Tanggal :

Bagus Soebandono S.T, M.T.

Dosen Penguji Tanggal :