

HALAMAN PENGESAHAN
Laporan Tugas Akhir Dengan Judul
ANALISIS BEBAN DINAMIK PADA
STRUKTUR JALAN REL DENGAN PEMODELAN NUMERIK
MENGGUNAKAN METODE ELEMEN HINGGA

Diajukan guna memenuhi syarat untuk memperoleh gelar sarjana (S1)
Pada Fakultas Teknik Jurusan Teknik Sipil
Universitas Muhammadiyah Yogyakarta
Tahun Akademik 2015/2016

Disusun oleh :

HAMBALI
20120110240

Telah disetujui dan disahkan oleh :

Sri Atmaja P. Rosyidi, ST., M.Sc.Eng., Ph.D., PE.

Ketua Tim Penguji / Dosen Pembimbing I Yogyakarta, 2 September 2016

Dr.Eng. Agus Setyo Muntohar, M.Eng.Sc.

Anggota / Dosen Pembimbing II



Yogyakarta, 1 September 2016

Willis Diana, ST., MT

Anggota / Dosen Penguji

Yogyakarta, 1 September 2016