

**LEMBAR PENGESAHAN**

**TUGAS AKHIR**

**ANALISIS EFEKTIVITAS MESIN ROLLING MILL  
DENGAN PENDEKATAN *OVERALL EQUIPMENT  
EFFECTIVENESS (OEE)***

(Studi Kasus di PT. Tunggal Jaya Steel, Sidoarjo, Jawa Timur)

Oleh:

**DAIB TSAUROTUDDIN ZAHROWI**

**122110012**

Telah disetujui dan disahkan

Pada Tanggal : 6 - 3 - 2016

**Dosen Pembimbing I**

**Mochammad Chaeron, S.T.,M.T.**

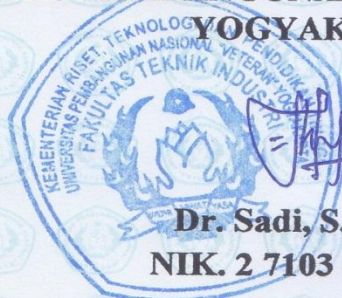
**NIK. 2 7007 98 0195 1**

**Dosen Pembimbing II**

**M. Shodiq Abdul K., S.T., M.T.**

**NIP. 19821010 200501 1 003**

**MENGETAHUI  
KETUA JURUSAN TEKNIK INDUSTRI  
UNIVERSITAS PEMBANGUNAN NASIONAL "VETERAN"  
YOGYAKARTA**



**Dr. Sadi, S.T.,M.T.**

**NIK. 2 7103 98 0194 1**