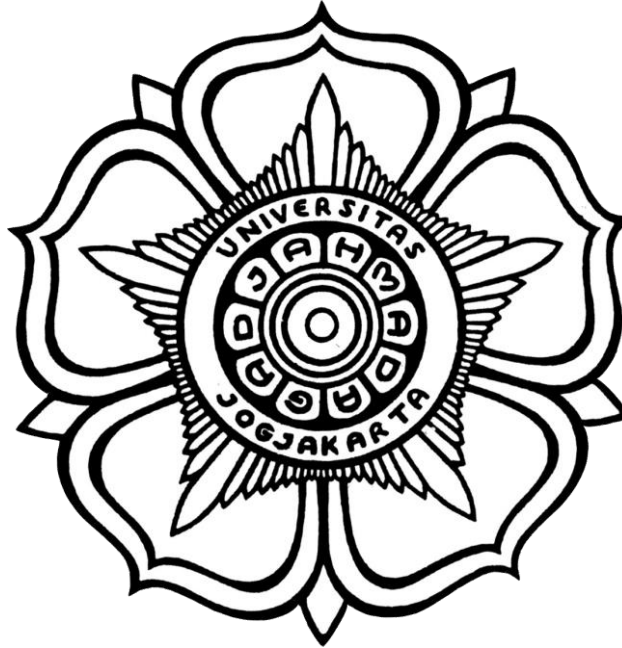


**SKRIPSI**  
**PERANCANGAN *FIRE TUBE BOILER* JENIS *SCOTCH MARINE* KAPASITAS**  
**18.000 KG/JAM**

**Nomor Soal: TKM2143KE05 / I – 2023 / 2024 / HFN / 33 / 06 / 13.02 / 2023**



**Disusun Oleh:**

**BAGUS PAMUNGKAS**

**19/446679/TK/49784**

**PROGRAM STUDI TEKNIK MESIN**  
**DEPARTEMEN TEKNIK MESIN DAN INDUSTRI**  
**FAKULTAS TEKNIK**  
**UNIVERSITAS GADJAH MADA**  
**YOGYAKARTA**

**2024**

**SKRIPSI**

**PERANCANGAN *FIRE TUBE BOILER* JENIS *SCOTCH MARINE*  
KAPASITAS 18.000 KG/JAM**

**BAGUS PAMUNGKAS**  
19/446679/TK/49784

Telah dipertahankan di depan Tim Penguji  
pada tanggal 12 Januari 2024

**Susunan Dosen Penguji**

Ketua



Prof. Dr. Eng. Ir. Deendarlianto, S.T., M.Eng.

Pembimbing Utama



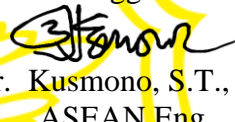
Dr. Ir. Hifni Mukhtar Ariyadi, S.T., M.Sc., IPM

Anggota



Ardi Wiranata, S.T, M.Eng., Ph.D

Anggota



Prof. Dr. Ir. Kusmono, S.T., M.T., IPM.,  
ASEAN Eng.

Skripsi ini telah diterima sebagai salah satu persyaratan  
untuk memperoleh derajat Sarjana

22 Januari 2024,

Ketua Program Studi Sarjana Teknik Mesin



Ir. Muslim Mahardika, S.T., M.Eng., Ph.D., IPM., ASEAN Eng.

Mengetahui,

Ketua Departemen Teknik Mesin dan Industri  
Fakultas Teknik  
Universitas Gadjah Mada



Prof. Ir. Budi Hartono, S.T., M.PM., Ph.D., IPU., ASEAN Eng.