

# **TUGAS AKHIR**

**KAJI EKSPERIMEN PENGARUH RASIO KETINGGIAN  
PIPA UDARA - PIPA BAHAN BAKAR TERHADAP STRUKTUR  
API PADA IDF BUNER DENGAN CHAMFER UJUNG JET UDARA 40°**



**Disusun Oleh :**

**IQBAL ADHA ROSMANA**

**NBI : 1421600048**

**ARIKI SEPTA PERMANA**

**NBI : 1421600129**

**PROGRAM STUDI TEKNIK MESIN  
FAKULTAS TEKNIK  
UNIVERSITAS 17 AGUSTUS 1945 SURABAYA**

**2020**

# TUGAS AKHIR

**KAJI EKSPERIMEN PENGARUH RASIO KETINGGIAN  
PIPA UDARA - PIPA BAHAN BAKAR TERHADAP STRUKTUR  
API PADA IDF BUNER DENGAN CHAMFER UJUNG JET UDARA 40°**



**Disusun Oleh :**

**IQBAL ADHA ROSMANA**

**NBI : 1421600048**

**ARIKI SEPTHA PERMANA**

**NBI : 1421600129**

**PROGRAM STUDI TEKNIK MESIN  
FAKULTAS TEKNIK  
UNIVERSITAS 17 AGUSTUS 1945 SURABAYA**

**2020**

**TUGAS AKHIR**

**KAJI EKSPERIMEN PENGARUH RASIO KETINGGIAN  
PIPA UDARA – PIPA BAHAN BAKAR TERHADAP  
STRUKTUR API PADA IDF BUNER DENGAN  
CHAMFER UJUNG JET UDARA 40°**



**Disusun oleh:**

**IQBAL ADHA ROSMANA**

**1421600048**

**ARIKI SEPTA PERMANA**

**1421600129**

**PROGRAM STUDI TEKNIK MESIN  
FAKULTAS TEKNIK  
UNIVERSITAS 17 AGUSTUS 1945 SURABAYA  
2020**

PROGRAM STUDI TEKNIK MESIN  
FAKULTAS TEKNIK  
UNIVERSITAS 17 AGUSTUS 1945 SURABAYA

---

**LEMBAR PENGESAHAN TUGAS AKHIR**

NAMA : IQBAL ADHA ROSMANA  
          : ARIKI SEPTA PERMANA  
NBI : 1421600048  
      : 1421600129  
PROGRAM STUDI : TEKNIK MESIN  
FAKULTAS : TEKNIK  
JUDUL : KAJI EKSPERIMEN PENGARUH RASIO  
          KETINGGIAN PIPA UDARA - PIPA BAHAN  
          BAKAR TERHADAP STRUKTUR API PADA  
          IDF BURNER DENGAN CHAMFER UJUNG JET  
          UDARA 40°

Mengetahui / Menyetujui  
Dosen Pembimbing



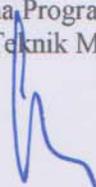
Maula Nafi, S. T., M.T.  
NPP. 20420160717

Dekan  
Fakultas Teknik



Dr. Ir. Sajiyo, M.Kes.  
NPP. 20420900197

Ketua Program Studi  
Teknik Mesin



Ir. Ichlas Walid, M.T.  
NPP. 20420900207

## PERNYATAAN KEASLIAN TUGAS AKHIR

Saya menyatakan sesungguhnya bahwa Tugas Akhir dengan judul :

**KAJI EKSPERIMEN PENGARUH RASIO  
KETINGGIAN PIPA UDARA – PIPA BAHAN BAKAR  
TERHADAP STRUKTUR API PADA IDF BUNER  
DENGAN CHAMFER UJUNG JET UDARA 40°**

yang dibuat untuk melengkapi persyaratan menjadi Sarjana Teknik Mesin pada Program Studi Teknik Mesin Fakultas Teknik Universitas 17 Agustus 1945 Surabaya, sejauh yang saya ketahui bukan merupakan duplikasi dari Tugas Akhir yang sudah dipublikasikan atau pernah dipakai untuk mendapatkan gelar Sarjana Teknik di lingkungan Universitas 17 Agustus 1945 Surabaya maupun di perguruan tinggi atau instansi manapun, kecuali bagian yang bersumber informasinya dicantumkan sebagaimana mestinya

Surabaya, 8 Juni 2020



Iqbal Adha Rosmana

1421600048



UNIVERSITAS  
**17 AGUSTUS 1945**  
SURABAYA

**BADAN PERPUSTAKAAN**  
JL. SEMOLOWARU 45  
SURABAYA  
TLP. 031 593 1800 (EX 311)  
EMAIL: PERPUS@UNTAG-  
SBY.AC.ID.

**LEMBAR PERNYATAAN PERSETUJUAN PUBLIKASI  
KARYA ILMIAH UNTUK KEPENTINGAN AKADEMIS**

Sebagai sivitas akademik Universitas 17 Agustus 1945 Surabaya, Saya yang bertanda tangan di bawah ini:

Nama : Iqbal Adha Rosmana  
Fakultas : Teknik  
Program Studi : Teknik Mesin  
Jenis Karya : Tugas Akhir / Skripsi / Tesis / Disertasi / Laporan penelitian / makalah

Demi perkembangan ilmu pengetahuan, saya meyetujui untuk memberikan kepada Badan Perpustakaan Universitas 17 Agustus 1945 Surabaya **Hak Bebas Royalti Noneklusif (*Nonexclusive Royalty-Free Right*)**, atas karya saya yang berjudul:

**“ KAJI EKSPERIMEN PENGARUH RASIO KETINGGIAN PIPA UDARA –  
PIPA BAHAN BAKAR TERHADAP STRUKTUR API PADA IDF BURNER  
DENGAN CHAMFER UJUNG JET UDARA 40<sup>0</sup> ”**

Dengan **Hak Bebas Royalti Noneklusif (*Nonexclusive Royalty-Free Right*)**, Badan Perpustakaan Universitas 17 Agustus 1945 Surabaya berhak menyimpan, mengalihkan media atau memformatkan, mengolah dalam bentuk pangkalan data (database), merawat, mempublikasikan karya ilmiah saya selama tetap tercantum.

Dibuat di : Universitas 17 Agustus 1945 Surabaya  
Pada Tanggal : 3 Juli 2020

Yang Menyatakan



(IQBAL ADHA ROSMANA)