

**Analisis Perbandingan Hasil Pengelasan FCAW, GTAW, dan SMAW Pada
Baja A36 Terhadap Uji Tarik, Uji Kekerasan, dan Struktur Mikro**

TUGAS AKHIR

Diajukan Untuk Memenuhi Salah Satu Syarat Memperoleh Gelar Sarjana Teknik

Pada Program Studi S-1 Departemen Teknik Kelautan

Fakultas Teknologi Kelautan

Institut Teknologi Sepuluh Nopember

Oleh:

Muhammad Akbar Refoputra Riyadi

NRP. 04311640000117

Disetujui oleh:

1. Herman Pratikno, S.T., M.T., Ph.D (Pembimbing 1)

2. Dr. Ir. Hasan Ikhwani, M.Sc (Pembimbing 2)

3. Ir. Joswan Jusuf Sujono, M.Sc (Penguji 1)

4. Yoyok Setyo Hadiwidodo, S.T., M.T., Ph.D (Penguji 2)

Surabaya, 2020