

**ANALISIS KEKUATAN PENGELASAN BEDA
MATERIAL MENGGUNAKAN BAJA KARBON
RENDAH DAN STAINLESS STEEL**

TUGAS AKHIR

**Diajukan untuk memenuhi salah satu syarat
memperoleh gelar sarjana
Program Studi Teknik Mesin**



Oleh
AKHMAD KUSNADI
20416221201070

**PROGRAM STUDI TEKNIK MESIN
FAKULTAS TEKNIK
UNIVERSITAS BUANA PERJUANGAN KARAWANG
2024**

LEMBAR PERSETUJUAN

ANALISIS KEKUATAN PENGELASAN BEDA MATERIAL MENGGUNAKAN BAJA KARBON RENDAH DAN STAINLESS STEEL

*Analysis Of Welding Strength Of Different Materials Using Low Carbon Steel
And Stainless Steel*

Tugas Akhir diajukan oleh:

Akhmad Kusnadi

20416221201070

Program Studi Teknik Mesin
Fakultas Teknik
Universitas Buana Perjuangan Karawang

Karawang, 24 Agustus 2024

Menyetujui:

Pembimbing I,



(Karyadi, S.T., M.T.)

NIDN: 040929007

Pembimbing II,



(Khoirudin, S.T., M.T.)

NIDN: 0424018902

LEMBAR PENGESAHAN

ANALISIS KEKUATAN PENGELASAN BEDA MATERIAL MENGGUNAKAN BAJA KARBON RENDAH DAN STAINLESS STEEL

*Analysis Of Welding Strength Of Different Materials Using Low Carbon Steel
And Stainless Steel*

Akhmad Kusnadi
20416221201070

Tugas Akhir ini telah diterima dan disahkan untuk memenuhi
Sebagian syarat memperoleh gelar sarjana
pada Program Studi Teknik Mesin
Fakultas Teknik
Universitas Buana Perjuangan Karawang

Karawang, 24 Agustus 2024

Ketua Sidang,

Karyadi, S.T., M.T.
NIDN: 0409029007

Pengaji I,

Muhamad Taufik Ulhakim, S.Si., M.T.
NIDN: 0426089502

Pengaji II,

Amir, S.Pd., M.T.
NIDN: 0411128202

Mengetahui:

Dekan,



(Ir. Ade Suhara, S.T., M.M., IPU.)
FAKULTAS TEKNIK
NIDN: 0430066901

Koordinator Program Studi,

(Sukarman, S.T., M.T.)
NIDN: 0415097510

LEMBAR PERNYATAAN

Saya Akhmad Kusnadi menyatakan dengan sesungguhnya bahwa Tugas Akhir yang saya tulis dengan judul “Analisis Kekuatan Pengelasan Beda Material Menggunakan Baja Karbon Rendah Dan *Stainless Steel*” beserta dengan seluruh isinya adalah merupakan hasil karya sendiri. Saya tidak melakukan penjiplakan yang tidak sesuai dengan etika keilmuan yang berlaku dalam masyarakat keilmuan.

Sesuai peraturan yang berlaku saya siap menanggung resiko/sanksi yang diberikan jika di kemudian hari ditemukan pelanggaran terhadap etika keilmuan dalam Tugas Akhir ini atau jika ada klaim dari pihak lain terhadap keaslian karya.

Karawang, 17 Agustus 2024
Yang Menyatakan,



Akhmad Kusnadi

KATA PENGANTAR

Dengan rendah hati dan penuh rasa syukur, skripsi ini dipersembahkan sebagai hasil perjalanan panjang dalam studi teknik mesin di Universitas Buana Perjuangan Karawang. Skripsi ini dengan judul "**Analisis Kekuatan Pengelasan Beda Material Menggunakan Baja Karbon Rendah Dan Stainless Steel**". Penelitian ini mencerminkan dedikasi dan semangat ilmiah dalam meraih pemahaman mendalam terkait kekuatan pengelasan dua material berbeda. Fokus utama penelitian adalah untuk mengetahui kekuatan pengelasan antara baja karbon rendah dan stainless steel, dan diharapkan dapat memberikan sumbangan berharga pada perkembangan pengetahuan dalam dunia teknik.

Saya ingin menyampaikan penghargaan dan terima kasih kepada:

1. Prof. Dr. H. Dedi Mulyadi, S.E., M.M., selaku Rektor Universitas Buana Perjuangan Karawang.
2. Ir. Ade Suhara, S.T., M.M., IPU., selaku Dekan Fakultas Teknik Universitas Buana Perjuangan Karawang,
3. Sukarman, S.T., M.T., selaku Koordinator Program Studi Teknik Mesin Universitas Buana Perjuangan Karawang, yang menerima penulis dengan baik untuk berkonsultasi,
4. Karyadi, S.T., M.T., selaku Pembimbing I yang telah memberikan bimbingan pembuatan Proposal Tugas Akhir,
5. Khoirudin, S.T., M.T., selaku Pembimbing II yang telah memberikan bimbingan tata cara menulis karya ilmiah dengan benar,

Skripsi ini bukan hanya sebagai penutup perjalanan akademis, tetapi juga sebagai pijakan untuk melangkah lebih jauh dalam pengembangan ilmu pengetahuan.

Karawang, 17 Agustus 2024

Penulis,

Akhmad Kusnadi