

LEMBAR PENGESAHAN

TUGAS AKHIR

Disusun untuk memenuhi syarat memperoleh gelar Sarjan Teknik (S.T.)

Pada

Program Studi S-1 Teknik Material dan Metalurgi

Jurusan Ilmu Kebumihan dan Lingkungan

Institut Teknologi Kalimantan

Judul Tugas Akhir

**PENGARUH VARIASI MEDIA PENDINGIN *QUENCHING* TERHADAP SIFAT
MEKANIK SPROKET ASTM A36**

Oleh:

Solideo Mangoting Parewang

NIM. 06201040

Disetujui Oleh Tim Penguji Tugas Akhir:

- | | |
|---|---------------|
| 1. Hizkia Alpha Dewanto, S.T., M.Sc | Pembimbing I |
| 2. Ade Wahyu Yusariarta P.P., S.T., M.T | Pembimbing II |
| 3. Rifqi Aulia Tanjung, S.T., M.T. | Penguji I |
| 4. Jatmoko Awali, S.T., M.T. | Penguji II |



Balikpapan

November, 2024

LEMBAR PENGESAHAN

TUGAS AKHIR

Disusun untuk memenuhi syarat memperoleh gelar Sarjan Teknik (S.T.)

Pada

Program Studi S-1 Teknik Material dan Metalurgi

Jurusan Ilmu Kebumihan dan Lingkungan

Institut Teknologi Kalimantan

Judul Tugas Akhir

PENGARUH VARIASI MEDIA PENDINGIN *QUENCHING* TERHADAP SIFAT MEKANIK SPROKET ASTM A36

Oleh:

Solideo Mangoting Parewang

NIM. 06201040

Disetujui Oleh Tim Penguji Tugas Akhir:

- | | |
|---|---------------|
| 1. Hizkia Alpha Dewanto, S.T., M.Sc | Pembimbing I |
| 2. Ade Wahyu Yusariarta P.P., S.T., M.T | Pembimbing II |
| 3. Rifqi Aulia Tanjung, S.T., M.T. | Penguji I |
| 4. Jatmoko Awali, S.T., M.T. | Penguji II |



Balikpapan

November, 2024