

www.itk.ac.id



Halaman ini sengaja dikosongkan

www.itk.ac.id



TUGAS AKHIR
www.itk.ac.id

**ANALISIS PENGARUH
TEMPERATUR DAN PENGGUNAAN
KARBON TERAKTIVASI YANG
BERASAL DARI KULIT SINGKONG
PADA PROSES *PACK CARBURIZING*
TERHADAP KEKERASAN BAJA
ASTM A36**

Ade Apriliyana
NIM. 06171004

Hizkia Alpha Dewanto, S.T., M.Sc.
Lia Amalia, S.T., M.S.

www.itk.ac.id

Program Studi Teknik Material dan Metalurgi
Jurusan Ilmu Kebumihan dan Lingkungan
Institut Teknologi Kalimantan
Balikpapan, 2021

www.itk.ac.id



www.itk.ac.id



TUGAS AKHIR
www.itk.ac.id

**ANALISIS PENGARUH
TEMPERATUR DAN PENGGUNAAN
KARBON TERAKTIVASI YANG
BERASAL DARI KULIT SINGKONG
PADA PROSES *PACK CARBURIZING*
TERHADAP KEKERASAN BAJA
ASTM A36**

Ade Apriliyana
NIM. 06171004

Hizkia Alpha Dewanto, S.T., M.S.
Lia Amalia, S.T., M.S.

www.itk.ac.id

Program Studi Teknik Material dan Metalurgi
Jurusan Ilmu Kebumihan dan Lingkungan
Institut Teknologi Kalimantan
Balikpapan, 2021