



TUGAS AKHIR

ANALISIS PENGARUH VARIASI KOMPOSISI ARANG CANGKANG SAWIT DAN LIMBAH KAYU ULIN TERHADAP NILAI KALOR, KADAR ABU, DAN KADAR AIR

Ahmad Raihan
NIM. 03191006

Ir. Hadhimas Dwi Haryono, S.T., M.Eng.
Kholid Deliasgarin Radyantho, S.T., M.T.

Program Studi Teknik Mesin
Jurusan Teknologi Industri dan Proses
Institut Teknologi Kalimantan
Balikpapan, 2023



TUGAS AKHIR

ANALISIS PENGARUH VARIASI KOMPOSISI ARANG CANGKANG SAWIT DAN LIMBAH KAYU ULIN TERHADAP NILAI KALOR, KADAR ABU, DAN KADAR AIR

Ahmad Raihan

NIM. 03191006

Ir. Hadhimas Dwi Haryono, S.T., M.Eng.

Kholid Deliasgarin Radyantho, S.T., M.T.

Program Studi Teknik Mesin

Jurusan Teknologi Industri dan Proses

Institut Teknologi Kalimantan

Balikpapan, 2023