



www.itk.ac.id

TUGAS AKHIR

**STUDI PENGARUH VARIASI
FRAKSI VOLUME KOMPOSIT
SERBUK KAYU ULIN
(*Eusideroxylon zwageri*) Matrik
POLYESTER TERHADAP SIFAT
MEKANIK DAN MIKROSTRUKTUR
APLIKASI BILAH KINCIR ANGIN**

Bella Aprilia
NIM. 06151004

Jatmoko Awali, S.T., M.T.
Gusti Umindya Nur Tajalla, S.T., M.T.

Program Studi Teknik Material dan Metalurgi
Jurusan Ilmu Kebumihan dan Lingkungan
Institut Teknologi Kalimantan
Balikpapan, 2019

www.itk.ac.id



www.itk.ac.id

TUGAS AKHIR

**STUDI PENGARUH VARIASI
FRAKSI VOLUME KOMPOSIT
SERBUK KAYU ULIN
(*Eusideroxylon zwageri*) Matrik
POLYESTER TERHADAP SIFAT
MEKANIK DAN MIKROSTRUKTUR
APLIKASI BILAH KINCIR ANGIN**

Bella Aprilia
NIM. 06151024

Jatmoko Awali, S.T., M.T.
Gusti Umindya Nur Tajalla, S.T., M.T.

Program Studi Teknik Material dan Metalurgi
Jurusan Ilmu Kebumihan dan Lingkungan
Institut Teknologi Kalimantan
Balikpapan, 2019

www.itk.ac.id