



## TUGAS AKHIR

# **PENGARUH PERBEDAAN PANJANG SERAT TERHADAP SIFAT MEKANIK KOMPOSIT SERAT PELEPAH PISANG DENGAN METODE *HAND LAY- UP***

Mochammad Syaichul Islam

03151028

Dosen Pembimbing:

Alfian Djafar, S.T., M.T.

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

Program Studi Teknik Mesin

Jurusan Teknologi Industri dan Proses

Institut Teknologi Kalimantan

Balikpapan 2019