



TUGAS AKHIR

**PEMODELAN DAN SIMULASI  
*SHUNT ACTIVE POWER FILTER*  
(SAPF) MENGGUNAKAN METODE  
PI-GWO PADA SISTEM TENAGA  
LISTRIK IEEE 14 BUS**

Achmad Rifa'i

NIM. 04171003

Happy Aprillia, S.ST., M.T., M.Eng., Ph.D.

Yun Tonce Kusuma Priyanto, S.T., M.T.

Program Studi Teknik Elektro

Jurusan Teknologi Industri dan Proses

Institut Teknologi Kalimantan

Balikpapan 2021