



LAPORAN TUGAS AKHIR

**PENERAPAN KENDALI
*PROPORTIONAL INTEGRAL
DERIVATIVE (PID) PADA
BUCK-BOOST CONVERTER
MENGUNAKAN METODE
TUNING MATEMATIS***

Muhammad Mukhlis Ikhsandy

NIM. 04161045

Dosen Pembimbing

Andhika Giyantara, S.T., M.T.

Yun Tonce K.P., S.T., M.T.

Program Studi Teknik Elektro

Jurusan Teknologi Industri dan Proses

Institut Teknologi Kalimantan

Balikpapan 2020

www.itk.ac.id



(Halaman sengaja dikosongkan)

www.itk.ac.id



TUGAS AKHIR

**PENERAPAN KENDALI
*PROPORTIONAL INTEGRAL
DERIVATIVE (PID) PADA
BUCK-BOOST CONVERTER
MENGUNAKAN METODE
TUNING MATEMATIS***

Muhammad Mukhlis Ikhsandy
NIM. 04161045

Andhika Giyantara, S.T., M.T.
Yun Tonce K.P., S.T., M.T.

Program Studi Teknik Elektro
Jurusan Teknologi Industri dan Proses
Institut Teknologi Kalimantan
Balikpapan 2020

www.itk.ac.id



(Halaman sengaja dikosongkan)

www.itk.ac.id