

UNIVERSITAS GUNADARMA
FAKULTAS TEKNOLOGI INDUSTRI



PENULISAN ILMIAH

**PERAN TRANSFORMATOR LISTRIK ALIRAN ATAS (LAA)
PADA KERETA REL LISTRIK (KRL)) DI RESORT 1.13
BOGOR (PT. KERETA API INDONESIA (PERSERO)**

Nama : Daru Kristianto
NPM : 12414552
Jurusan : Teknik Elektro
Pembimbing : Yulisdin Mukhlis, ST., MT

**Ditulis Guna Melengkapi Sebagian Syarat Untuk Mencapai
Gelar Setara Sarjana Muda**

UNIVERSITAS GUNADARMA
2018