



UNIVERSITAS ISLAM  
NUGRAHA SULTAN SYARIF KASIM RIAU

Hak Cipta Dilindungi Undang-Undang

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber:
  - a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.
  - b. Pengutipan tidak mengikuti kepentingan yang wajar UIN Suska Riau.
2. Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin UIN Suska Riau.

## LEMBAR PENGESAHAN

### ANALISIS LOSSES ENERGI LISTRIK PADA JARINGAN DISTRIBUSI MENGGUNAKAN METODE FAULT TREE ANALYSIS DAN FAILURE MODE AND EFFECT ANALYSIS DI PT. PLN (PERSERO) RAYON DURI-RIAU

#### TUGAS AKHIR

Oleh:  
**ZULHASTRI**  
11155101898

Telah dipertahankan di depan Sidang Dewan Pengaji  
sebagai salah satu syarat untuk memperoleh gelar Sarjana Teknik  
Fakultas Sains dan Teknologi Universitas Islam Negeri Sultan Syarif Kasim Riau  
di Pekanbaru, pada tanggal 05 Januari 2018



Mengesahkan,

Pekanbaru, 05 Januari 2018

Ketua Jurusan  
**Dr. Alex Wenda, ST., M.Eng.**  
NIP. 19780126 200710 1 001

#### DEWAN PENGUJI :

Ketua : Dr. Teddy Purnamirza, ST., M.Eng  
Sekretaris : Zulfatri Aini, ST., MT  
Anggota I : Nanda Putri M, B.Sc, M.Sc  
Anggota II : Aulia Ullah, ST., MT