



UNIVERSITAS ISLAM NEGERI SULTAN SYARIF KASIM RIAU

LEMBAR PENGESAHAN

© Hak Cipta milik UIN Suska Riau

Hak Cipta
Dilindungi
Undang-
Undang
Pergiptip
sebagian atau
seluruh karya
tulis ini tanpa
persetujuan
penulis.

1. Dilakukan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penerjemahan, adaptasi dan 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.



Dekan

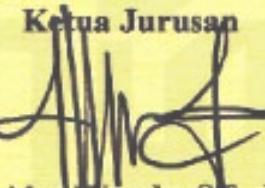
Dr. Hartono, M.Pd

NIP. 19640301 199203 1 003

Oleh:
M. HUSNI TAMRIN
11355105554

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 07 Desember 2017

Pekanbaru, 07 Desember 2017
Mengesahkan,



Ketua Jurusan
Dr. Alex Wenda, ST., M.Eng
NIP. 19760126 200710 1 001

Wenda
Dr. Wenda
Alex Wenda
Rika Susanti

DEWAN PENGUJI :

: Dr. Okfalisa, ST., M.Sc

: Fitri Amillia, ST., MT

: Dr. Teddy Purnamirza, ST., M.Eng

: Rika Susanti, ST., M.Eng

~~Secretaris~~

~~Anggota I~~

~~Anggota II~~