



## LEMBAR PENGESAHAN

### ANALISA PERFORMANSI PENGENDALI PADA KECEPATAN MOTOR INDUKSI TIGA FASA MENGGUNAKAN METODE HARRIOT DENGAN PENGENDALI HYBRID SMC DAN PID

#### TUGAS AKHIR

Oleh:

**HARMAN**  
**11355105614**

Telah dipertahankan di depan Sidang Dewan Pengaji  
sebagai salah satu syarat untuk memperoleh gelar Sarjana Teknik  
Jurusan Teknik Elektro Fakultas Sains dan Teknologi Universitas Islam Negeri  
Sultan Syarif Kasim Riau di Pekanbaru, pada tanggal 19 April 2017

Pekanbaru, 19 April 2017

Mengesahkan,

Ketua Jurusan

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

#### DEWAN PENGUJI :

Ketua

: Dr. Alex Wenda, ST., M.Eng

Sekretaris

: Ahmad Faizal, ST., MT

Anggota I

: Dian Mursyitah, ST., MT

Anggota II

: Putut Son Maria, S.ST., MT

- 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.