



UNIVERSITAS ISLAM NEGERI SULTAN SYARIF KASIM RIAU

© Hak Cipta milik UIN Suska Riau

Hak Cipta Dihindungi 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 merugikan 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

### PERANCANGAN PENGENDALI SLIDING MODE DENGAN OPTIMASI PID UNTUK PENGENDALIAN POSISI PADA SISTEM MAGNETIC LEVITATION BALL

#### TUGAS AKHIR

Oleh:

**DARA MARDHOTILLA**

11355200829

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 2017

Pekanbaru, 05 Januari 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 | : Dian Mursyitah, ST., MT.   |
| Anggota I  | : Aulia Ullah, ST., M.Eng.   |
| Anggota II | : Ahmad Faizal, ST., MT.     |

Academic University of Sultan Syarif Kasim Riau