



LEMBAR PENGESAHAN

DESAIN PENGENDALI SMC DENGAN KOMBINASI PID UNTUK MENGENDALIKAN POSISI PADA SISTEM *BALL AND BEAM*

TUGAS AKHIR

Oleh

Muhammad Rozi

11255102052

Telah dipertahankan di depan sidang Dewan Penguji
Sebagai salah satu syarat untuk memperoleh gelar Sarjana Teknik
Fakultas Sains dan Teknologi Universitas Islam Negeri Sultan Syarif Kasim Riau
di Pekanbaru, pada tanggal 13 Februari 2018

Pekanbaru, 13 Februari 2018

Mengesahkan

Dekan

Dr. Hartono, M.Pd
NIP. 196403031 199203 1 003

Ketua Jurusan

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

DEWAN PENGUJI

- Ketua** : Dr. Teddy Purnamirza, ST., M.Eng
- Sekretaris** : Dian Mursyitah, ST., MT
- Anggota I** : Dr. Alex Wenda, ST., M.Eng
- Anggota II** : Ahmad Faizal, 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 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.

© Himpunan Cipta milik UIN Suska Riau