



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 KECEPATAN MOTOR *BRUSHLESS* DC MENGUNAKAN PENGENDALI *HYBRID* SMC DAN PID DENGAN METODE HEURISTIK

TUGAS AKHIR

Oleh:

ROBBY MULYADI

11155103139

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 19 Juli 2018

Pekanbaru, 19 Juli 2018

Mengesahkan,



Dekan

Dr. Drs. H. Mas'ud Zein, M.Pd.
NIP. 19631214 198803 1 002

Ketua Jurusan

Ewi Ismaredah, S.Kom., M.Kom
NIP. 19750922 200912 2 002

DEWAN PENGUJI :

Ketua : Mulyono, ST., MT

Sekretaris : Ahmad Faizal, ST., MT

Anggota I : Aulia Ullah, ST., M.Eng

Anggota II : Ewi Ismaredah, S.Kom., M.Kom