

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.

## KATA PENGANTAR

*Alhamdulillahirobbil'alamin* puji syukur kehadiran Allah SWT karena atas rahmat beserta hidayah-Nya sehingga penulis dapat menyelesaikan Tugas Akhir ini dengan judul “ Desain Keteramatan pada Sistem Dinamik Model Linear Kuadratik untuk Dua Kendali Waktu Kontinu”. Shalawat beserta salam semoga selalu tercurahkan kepada Nabi Besar Muhammad SAW, mudah-mudahan kita semua mendapat syafa'atnya kelak.

Rasa hormat dan terima kasih yang sangat besar penulis ucapkan kepada kedua orang tua tercinta ayahanda (Made Amin) yang telah memberikan motivasi dan dukungan, semangat, keberanian serta kerja keras dalam menjalani kehidupan ini, serta ibunda (syamsiah) yang telah memberikan kasih sayang, nasehat yang tak ternilai harganya kepada penulis serta limpahan doa dan dukungan baik secara materi ataupun berupa semangat untuk kelancaran penulis dalam melaksanakan perkuliahan. Tak lupa rasa terimakasih kepada kakak dan abang kandung (sudir, nina, sayang serta kaimah dan Alm. Rustam) yang telah memberikan dorongan semangat dan motivasi kepada penulis.

Dalam penyusunan dan penyelesaian Tugas Akhir ini, penulis banyak sekali mendapat bimbingan, bantuan, arahan, nasehat, perhatian serta semangat dari berbagai pihak baik langsung maupun tidak langsung. Pada kesempatan ini pula, penulis mengucapkan terima kasih kepada:

1. Bapak Prof. Dr. H. Munzir Hitami, MA selaku Rektor UIN Suska Riau.
2. Bapak Dr. Hartono, M.Pd selaku Dekan Fakultas Sains dan Teknologi.
3. Ibu Ari Pani Desvina, M.Sc selaku Ketua Jurusan Matematika Fakultas Sains dan Teknologi.
4. Bapak Mohammad Sholeh, M.Sc selaku Sekretaris Jurusan Matematika Fakultas Sains dan Teknologi.
5. Bapak Nilwan Andiraja, M.Sc selaku Pembimbing yang telah banyak membantu, memberikan arahan dan bimbingan dengan sabar serta ikhlas selama penulis menyelesaikan tugas akhir ini.

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.

6. Bapak Wartono, M.Sc selaku Penguji I yang telah banyak memberikan kritik serta saran kepada penulis.
7. Ibu Fitri Ariyani, M.Sc selaku Penguji II yang telah banyak memberikan kritik serta saran kepada penulis.
8. Ibu Rahmadeni M.Si selaku Pembimbing Akademik yang telah memberikan nasehat dan pengarahan kepada penulis.
9. Semua Bapak dan Ibu Dosen Jurusan Matematika yang banyak memberi masukan dan motivasi.
10. Semua Admin Jurusan Matematika di Fakultas yang telah banyak membantu penulis.  
Semoga kebaikan yang telah mereka berikan kepada penulis menjadi amal kebaikan dan mendapat balasan yang setimpal dari Allah SWT. Selanjutnya, dalam penyusunan Tugas Akhir ini penulis menyadari bahwa masih ada kekurangan oleh karena itu penulis berharap agar pembaca dapat memberikan kritik beserta saran yang membangun. Semoga Tugas Akhir ini dapat memberikan manfaat kepada pihak-pihak yang memerlukannya.

Pekanbaru, 23 Januari 2018

Penulis

Salman Alfarasi