



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

Assalamu 'alaikumWr. Wb.

Alhamdulillah dengan rasa syukur atas kehadiran Allah SWT yang telah memberikan rahmat kesehatan sehingga penulis dapat menyelesaikan tugas akhir dengan judul “ **Model LQR Waktu Berhingga Dengan Output dan Penambahan Disturbance**”. Shalawat beserta salam selalu tercurahkan kepada Nabi Muhammad SAW, mudah-mudahan kita semua selalu mendapat syafa'at-Nya dan selalu dalam lindungan Allah SWT. Penulisan tugas akhir ini dimaksudkan untuk memenuhi salah satu syarat dalam rangka menyelesaikan studi Strata 1 (S1) di Jurusan Matematika, Fakultas Sains dan Teknologi, Universitas Islam Negeri Sultan Syarif Kasim Riau.

Dalam penyusunan dan penyelesaian tugas akhir ini, penulis banyak mendapat bimbingan, motivasi, arahan, nasehat dan masukan yang membangun dari berbagai pihak. Oleh karena itu, penulis mengucapkan terimakasih kepada :

1. Bapak Prof. Dr. Munzir Hitami, M.A selaku Rektor Universitas Islam Negeri Sultan Syarif Kasim Riau.
2. Bapak Dr. Hartono, M.Pd selaku Dekan Fakultas Sains dan Teknologi Universitas Islam Negeri Sultan Sayrif Kasim Riau.
3. Ibu Ari Pani Desvina, M.Sc selaku Ketua Jurusan Matematika Fakultas Sains dan Teknologi Universitas Islam Negeri Sultan Syarif Kasim Riau.
4. Bapak Mohammad Soleh, M.Sc selaku Sekretaris Jurusan Matematika Fakultas Sains dan Teknologi Universitas Islam Negeri Sultan Syarif Kasim Riau.
5. Bapak Nilwan Andiraja S.Pd, M.Sc selaku Pembimbing tugas akhir dan pembimbing akedemik yang telah meluangkan waktu untuk memberikan arahan, penjelasan serta petunjuk kepada penulis dari awal hingga selesai.
6. Bapak dan Ibu Dosen di lingkungan Fakultas Sains dan Teknologi khususnya Jurusan Matematika.

**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.

7. Seluruh keluarga besarku yang telah memberikan dukungan, semangat, arahan, serta pengalaman-pengalaman terhebat sehingga memotivasi penulis dalam menyelesaikan pendidikan hingga saat ini.
8. Sahabat-sahabat terbaikku serta teman-teman Jurusan Matematika angkatan 2012 yang telah banyak memberikan motivasi, dorongan serta pengalaman dalam penyelesaian tugas akhir ini.

Penulis menyadari bahwa dalam pembuatan tugas akhir ini masih terdapat kesalahan dan kekurangan. Oleh karena itu, penulis mengharapkan kritik dan saran dari semua pihak yang membangun demi kesempurnaan dalam penulisan tugas akhir selanjutnya. Semoga dengan adanya tugas akhir ini dapat bermanfaat bagi kita semua, amin.

Wassalamu'alaikum Wr.Wb.

Pekanbaru, 28 Desember 2016

Hasrul

UIN SUSKA RIAU