

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 'alaikum Warahmatullahi Wabarakatuh.

Alhamdulillahirobbil'alamin segala puji kepada Allah *Subhanahu Wata'ala* karena atas rahmat dan hidayah-Nya sehingga penulis dapat menyelesaikan Tugas Akhir ini dengan judul “Kestabilan Persamaan Karakteristik Dinamik Diskrit dengan Metode Transformasi Z ke bentuk Kanonik Diagonal”. Shalawat beserta salam semoga tetap tercurahkan kepada Nabi Besar Muhammad *Shallallahu Alaihi Wassalam*, mudah-mudahan kita semua mendapat syafa'atnya.

Terima kasih orang tua saya, yang telah membesarkan dengan penuh cinta dan kasih sayang yang senantiasa mendo'akan, memotivasi, dan selalu memberikan dukungan secara materi maupun berupa semangat untuk kelancaran penulis selamamasa perkuliahan. Semoga Allah *Subhanahu Wata'ala* selalu mereka dan memberikan kebahagiaan dunia dan akhirat, Amin Ya Rabbal'alamin. Serta untuk saudara saya yang selalu memberikan semangat, motivasi serta dukungan baik moril maupun materil sehingga saya selaku penulis mampu menyelesaikan tugas akhir ini.

Selanjutnya ucapan terima kasih tidak lupa penulis sampaikan kepada orang-orang yang telah memberikan bimbingan, bantuan, arahan, nasehat, petunjuk, perhatian serta semangat dari berbagai pihak. Oleh karena itu, penulis mengucapkan terima kasih kepada:

1. Bapak Prof. Dr. H. Akhmad Mujahidin, M.Ag., selaku Rektor UIN Suska Riau.
2. Bapak Dr. H. Mas'ud Zein, 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 Wartono, M.Sc., selaku Pembimbing Akademik saya Jurusan Matematika Fakultas Sains dan Teknologi yang telah banyak membantu, memberikan arahan dan bimbingan dengan sabar serta ikhlas selama penulis menyelesaikan perkuliahan.

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.

5. Bapak Nilwan Andiraja, S.Pd, M.Sc., selaku Pembimbing yang telah banyak membantu, memberikan arahan dan bimbingan dengan sabar serta ikhlas selama penulis menyelesaikan tugas akhir ini.
6. Bapak Wartono, M.Sc., selaku Penguji I yang telah banyak memberikan kritik serta saran kepada penulis.
7. Bapak M. Saleh, M.Sc., selaku Penguji II yang telah banyak memberikan kritik serta saran kepada penulis.
8. Semua Bapak dan Ibu Dosen Jurusan Matematika dengan sabar telah memberikan banyak bekal ilmu kepada penulis.
Semoga kebaikan yang telah mereka berikan kepada penulis menjadi amal kebaikan dan mendapat balasan yang setimpal dari Allah *Subhanahu Wata'ala*.
Amin.

Wassalamu'alaikum Warahmatullahi Wabarakatuh.

Pekanbaru, 25 Juli 2018

Penulis

Eko Syahputra