

## KATA PENGANTAR

Segala puji dan syukur penulis hanturkan kepada Tuhan Yang Maha Esa atas segala rahmat, berkat dan penyertaanNya yang memberikan kesehatan dan hikmat serta kebijaksanaan kepada penulis sehingga penelitian yang berjudul **“Analisis Koefisien Reaktivitas Teras RSG-GAS pada Kondisi Hot Full Power (HFP)”** ini dapat diselesaikan dengan baik.

Dengan kerendahan hati penulis menyampaikan ucapan terimakasih banyak kepada: Rektor Universitas Negeri Medan, Bapak Dr. Syamsul Gultom, S.KM., M.Kes., Dekan Fakultas MIPA UNIMED, Ibu Dr. Fauziah Harahap, M.Si., atas kesempatan yang diberikan kepada penulis untuk mengikuti dan menyelesaikan pendidikan sarjana sains di UNIMED.

Ketua jurusan Fisika Bapak Dr. Wawan Bunawan, M.Pd., M.Si., Sekretaris Jurusan Bapak Sabani, S.Pd., M.Si., Ketua Program Studi Fisika Ibu Dr. Maryati Evivani Doloksaribu, S.Si., M.Si., beserta seluruh staf edukatif dan administratif pada program studi Fisika Universitas Negeri Medan. Dalam kesempatan ini penulis juga mengucapkan terimakasih kepada Bapak Drs. Jonny Haratua Panggabean, M.Si sebagai dosen pembimbing skripsi yang telah memberikan saran, bimbingan dan nasehat keilmuan selama penelitian dan penulisan skripsi. Ucapan terima kasih juga saya sampaikan pada Bapak Dr. Nurdin Siregar, M.S., Drs. Juniar Hutaean, M.Si., dan Ibu Dr. Dewi Wulandari, M.Si., sebagai dosen penguji, yang telah memberi masukan dan saran mulai dari perencanaan penelitian hingga selesai penyusunan skripsi. Penulis mengucapkan terimakasih banyak kepada Bapak Dr. Juniastel Rajagukguk, M.Si sebagai dosen pembimbing akademik yang membimbing penulis selama perkuliahan di Universitas Negeri Medan. Ucapan terimakasih kepada Bapak Drs. Tukiran Surbakti sebagai pembimbing di PTKRN-BATAN yang sangat membantu dalam penyelesaian skripsi dan memberikan motivasi sehingga dapat menyelesaikan skripsi ini.

Teristimewa buat Ayahanda Drs. Jaurat Rajagukguk dan Ibunda Reni Magdalena Sipahutar S.Pd yang tidak pernah berhenti memberikan doa, semangat, dukungan dan kasih sayangnya kepada penulis sehingga skripsi ini dapat diselesaikan. Penulis juga mengucapkan terima kasih kepada orang kepercayaan

Ana Muliyana Panjaitan, S.Pd. yang senantiasa memberikan motivasi dan semangat tiada hentinya. Terimakasih kepada sahabat Ricky Richardo Sihombing dan Cristy Susi Mariaty Nadeak, S.Pd, yang tiada hentinya untuk memberikan dukungan. Ucapan terimakasih kepada Kakanda Deborah Afryani Sihombing, S.Pd., Ruth Lestari Sirait, S.Pd., Chayani Sarumaha, S.Pd., Donna Rajagukguk, S.Pd., dan Abangda Rafles Sinaga, S.Pd., yang selama ini memberikan motivasi dan semangat. Ucapan terimakasih kepada Adinda terkasih Hotnita Gultom, S.Pd., Mia Luise Hafellina Kaminang, S.KM., dan Elsa Oktavia Sihombing, S.Farm., yang telah membantu dan memberikan semangat yang tulus selama perkuliahan.

Terimakasih kepada Peneliti Junior di Pusat Teknologi dan Keselamatan Reaktor Nuklir Abangda Farisy dan Abangda Wahid yang telah membantu selama penelitian. Untuk teman – teman seperjuangan Fisika 2016, kontrakan mafia junior, magang I, magang II, KKN Desa Siopat Sosor 2019 dan teman riset yang telah menjadi teman terbaik selama ini. Terimakasih kepada organisasi yang telah membina saya IKAPEMADU (Ikatan Pelajar dan Mahasiswa Duri) dan IKBKF (Ikatan Keluarga Besar Kristen Fisika) serta teman yang tidak bisa saya sebutkan satu persatu, terimakasih karena sudah menjadi teman dalam susah maupun senang.

Penulis menyadari bahwa skripsi ini masih memiliki kekurangan dan keterbatasan. Oleh karena itu, dengan segala ketulusan dan kerendahan hati, kritik dan saran yang konstruktif sangat diharapkan untuk perbaikan dan penyempurnaan di masa mendatang. Semoga skripsi ini dapat bermanfaat bagi pengembangan ilmu pengetahuan.



Medan, 11 Januari 2022

Penulis,

Santo Paulus Rajagukguk  
NIM. 4163240017