

## KATA PENGANTAR

Puji syukur kehadiran Allah SWT atas segala rahmat dan karunia-Nya sehingga penulis dapat menyelesaikan skripsi ini yang berjudul “Pengaruh Perubahan *Scan Length* terhadap Estimasi Dosis Radiasi pada Pemeriksaan CT-Scan Kepala Non-Kontras”. Skripsi ini disusun untuk memenuhi salah satu syarat memperoleh gelar Sarjana Sains pada Program Studi Fisika, Departemen Fisika, Fakultas Sains dan Matematika, Universitas Diponegoro Semarang. Serta penulis berharap dengan pembuatan skripsi ini dapat memberikan manfaat baik bagi penulis maupun yang membaca skripsi ini.

Penyusunan skripsi ini merupakan hasil dari kerja keras, dedikasi, dan dukungan dari berbagai pihak yang telah membantu penulis dalam proses penelitian dan penulisan. Tanpa bantuan dan dukungan dari berbagai pihak, skripsi ini tidak akan terselesaikan dengan baik. Oleh karena itu, dengan segala kerendahan hati, penulis ingin menyampaikan rasa terimakasih yang sebesar-besarnya kepada:

1. Bapak Much. Azam S.Si., M.Si. selaku dosen pembimbing I yang telah membimbing dan mengarahkan penulis dalam proses pembuatan skripsi, serta ilmu-ilmu yang telah diberikan
2. Bapak Dr. Asep Yoyo Wardaya S.Si., M.Si. selaku dosen pembimbing II yang telah membimbing dan memberikan saran masukan kepada penulis selama proses penulisan skripsi
3. Ayah dan mama yang selalu memberi kecukupan untuk penulis hidup di semarang, banyak memberi dukungan baik secara fisik maupun mental, tidak pernah lupa menanyakan kabar dan mendoakan yang terbaik untuk penulis, serta membantu dan memberi saran selama proses penyusunan skripsi
4. Om Adi, Tante Ida, Tante Eva dan segenap keluarga Radiologi RSUD Kanjuruhan yang telah membantu dan mengarahkan dalam proses pengambilan data penelitian, serta memberi saran masukan dan ilmu-ilmu lainnya
5. Mbak Puput yang telah menemani penulis selama tinggal sebagai perantau di semarang, menangis dan tertawa bersama, saling mengisi kekosongan dan saling menjaga selama hidup diperantauan. Menjelajahi banyak tempat dan

banyak makanan, selalu bersama hingga menyusun skripsi bersama, berjuang bersama, selalu memberi motivasi dan dukungan baik secara fisik maupun mental untuk penulis. Membantu dan mengarahkan penulis selama proses penyusunan skripsi. Terimakasih atas segala kebersamaan yang sudah kita lalui

6. Adek yang memang umurnya jauh lebih muda dibandingkan penulis, tetapi sudah bisa memahami dan sangat mengerti setiap keresahan yang penulis rasakan. Terimakasih sudah selalu menghargai penulis sebagai kakak
7. Pakdhe Ton yang tetap memberi dukungan secara fisik dan mendoakan penulis untuk ketenangan hati dan mental meskipun berada jauh dari penulis
8. Pakdhe Felix, terimakasih atas segala ilmu yang diberikan sehingga membuka pikiran penulis untuk mendapatkan beberapa topik penelitian
9. Icak, teman seperjuangan penulis selama masih di Media Informasi maupun selama masa perkuliahan. Terimakasih sudah selalu siap menemani penulis, kemanapun penulis ingin pergi, mendengarkan setiap cerita penulis, sehingga secara tidak langsung menjaga ketenangan hati dan pikiran penulis, serta penulis berterimakasih atas segala perayaan yang selalu direncanakan
10. Wafa, teman pertama penulis yang menyukai warna kuning, teman seperjuangan dari awal memasuki dunia perkuliahan yang masih dilakukan secara online hingga tahun terakhir kita berada di UNDIP. Terimakasih sudah menemani penulis selama masa perkuliahan, membantu penulis dalam banyak hal, mulai dari adaptasi dunia kampus, hingga memahami materi dan mengerjakan tugas-tugas selama masa perkuliahan
11. Aura yang telah mengajak penulis berkeliling dan menjelajah sehingga penulis tidak merasa bosan hanya berada di kos. Selalu menemukan tempat-tempat baru untuk dikunjungi. Terimakasih telah menemani dan memenuhi kesukaan penulis jalan-jalan malam dan mengunjungi berbagai tempat baru dan unik. Pendengar yang baik untuk penulis selama masa perkuliahan hingga penyusunan skripsi
12. Shelly yang memang tidak terlalu banyak berekspresi, tapi memberi warna baru dalam hidup penulis. Dibalik ekspresi dinginnya, ada ketenangan hati yang diberikan. Mendengarkan keluh kesah, memberi saran dan masukan

penulis selama proses penyusunan skripsi. Selalu mengingatkan penulis untuk memanjatkan do'a atas setiap hajat yang penulis punya

13. Dea, teman seperjuangan penulis dari awal perkuliahan dan pertama kali penulis menginjakkan kaki di Tembalang. Banyak hal yang belum sempat penulis sampaikan, tapi penulis banyak berterimakasih Dea telah menemani penulis dari awal hingga akhir perkuliahan ini, serta setiap cerita dan keluh kesah penulis yang tumpah, selalu didengarkan hingga akhir
14. Ijah yang telah membantu penulis selama penyusunan skripsi, banyak memberi arahan dan bimbingan yang lebih mudah penulis pahami. Penulis berterimakasih atas sikap ijah yang tidak pernah merendahkan orang lain, sehingga penulis selalu merasa nyaman untuk bercerita, berkeluh kesah hingga meminta bantuan apapun, termasuk bantuan selama penyusunan skripsi
15. Ijulpa, teman seangkatan dan seperjuangan penulis yang telah merawat, memotivasi dan berjuang bersama, memberi banyak masukan dan arahan kepada penulis selama masa perkuliahan, masa adaptasi penulis dengan lingkungan semarang, hingga penyusunan skripsi penulis
16. Spesial untuk teman-teman zaloka yang telah merencanakan dan merayakan setiap pencapaian penulis. Selalu bersama dan banyak memberi bantuan penulis baik dalam penyusunan skripsi maupun hal-hal lainnya. Memberi support mental dan fisik kepada penulis selama masa perkuliahan hingga menyelesaikan tugas paling terakhir, yaitu skripsi
17. Owi yang sempat hadir dalam hidup penulis selama proses penyusunan skripsi yang secara tidak langsung menjaga mental penulis sehingga penulis merasa lebih tenang dalam proses penyusunan skripsi
18. Semua pihak yang telah membantu dalam proses penelitian dan penyusunan skripsi baik secara langsung maupun tidak langsung. Terimakasih atas segala dukungan, bantuan, serta doa yang telah dipanjatkan.

Penulis menyadari bahwa skripsi ini masih jauh dari sempurna dan masih banyak kekurangan yang perlu diperbaiki. Oleh karena itu, penulis sangat mengharapkan kritik dan saran yang membangun demi perbaikan dan penyempurnaan di masa mendatang. Penulis juga ingin menyampaikan terima kasih

kepada semua pihak yang telah membantu, baik secara langsung maupun tidak langsung, dalam proses penyusunan skripsi ini. Semoga segala bantuan, dukungan, dan doa yang telah diberikan mendapatkan balasan yang setimpal dari Allah SWT.

Akhir kata, penulis menyampaikan permohonan maaf apabila terdapat kekurangan dan kesalahan dalam penulisan skripsi ini. Semoga skripsi ini dapat bermanfaat bagi semua pihak yang membacanya serta dapat menjadi sumber informasi maupun sumber inspirasi bagi para pembaca.

Semarang, 4 Juli 2024  
Penulis

Aufa Rafiqi Hidayat  
NIM. 24040120140092

