

KATA PENGANTAR

Assalamu'alaikum Wr. Wb.

Dengan menyebut nama Allah SWT Tuhan yang Maha Pengasih lagi Maha Penyayang, penulis panjatkan puji serta syukur ke hadirat-Nya yang telah melimpahkan rahmat dan hidayah-Nya sehingga penulis dapat menyelesaikan penyusunan proposal penelitian ini yang berjudul **“Evaluasi Peningkatan Tegangan 15 % dan 10 kVp Dalam Aturan Teknik Eksposi Terhadap Kualitas Citra dan Estimasi Dosis Radiasi pada Radiografi Digital”**.

Adapun maksud dan tujuan dalam penyusunan proposal penelitian ini adalah untuk memenuhi salah satu syarat mencapai derajat pendidikan Strata Satu (S-1) sebagai Sarjana Sains pada Program Studi Fisika Fakultas Sains dan Matematika Universitas Diponegoro. Dalam proses penyusunan proposal penelitian ini, penulis banyak sekali mendapatkan dukungan baik secara langsung maupun tidak langsung sehingga penulis mampu menyelesaikan proposal penelitian ini dengan baik dan lancar. Dalam kesempatan yang baik ini, penulis ingin mengucapkan rasa terima kasih yang sangat tulus kepada :

1. Prof. Dr. Heri Sutanto, S.Si., M.Si., F.Med. selaku Ketua Program Studi Fisika Fakultas Sains dan Matematika Universitas Diponegoro.
2. Prof. Dr. Heri Sutanto, S.Si., M.Si., F.Med. dan Evi Setiawati, S.Si., M.Si., F.Med. selaku dosen pembimbing dalam penyusunan penelitian skripsi ini yang telah memberikan bimbingan serta motivasi kepada penulis.
3. Vincensius Gunawan Slamet Kadarrisman, S.Si., M.Si., Ph.D, Dr. Erik Bhekti Yutomo, M.Si, dan Fajar Arianto, S.Si., M.Si. selaku dosen penguji dalam sidang skripsi yang telah memberikan kritik dan saran kepada penulis.
4. Dr. Drs. Tony Yulianto, M.T. selaku Dosen Wali Penulis di Program Studi Fisika Angkatan 2022 yang telah memberikan bimbingan dan wejangan kepada penulis.

5. Seluruh Dosen Program Studi Fisika Fakultas Sains dan Matematika Universitas Diponegoro yang telah memberikan ilmu serta wawasannya kepada penulis selama perkuliahan berlangsung.
6. Seluruh Staf Sekretariat Program Studi Fisika Fakultas Sains dan Matematika Universitas Diponegoro yang telah memberikan penulis informasi terkait kebutuhan administratif selama perkuliahan berlangsung.
7. Orangtua tercinta dan tersayang, yang telah memberikan kasih sayang dan dukungan yang tak terhingga baik secara materil maupun moril, serta Kakak tercinta yang juga ikut andil dalam memberikan dukungan tersebut.
8. Keluarga Besar tercinta, terutama keluarga Bapak Utay Sukmara yang telah memberikan kasih sayang dan dukungan kepada penulis.
9. *Best Friend Forever*, teman rasa saudara yang berada di perantauan, DBA Buntelan. Terima kasih telah menjadi teman perjalanan yang luar biasa, yang selalu siap sedia memberikan semangat, bantuan, dan bahkan teguran di saat penulis mulai kehilangan arah. Dukungan tanpa henti yang telah diberikan adalah energi tambahan yang sangat berarti bagi penulis dalam menyelesaikan skripsi ini.
10. Teman-teman rasa saudara Anindya Mutiara S, Zabiba Adha Alhadid, M. Arif Rahman, Adinda Azkiatul Aulia, Syifa Khulfia P, Komang David, Sofhia Marshelly, Altafnaw dan lainnya yang tidak bisa penulis tuliskan satu persatu.
11. Teman-teman terkeren Syahrul, Ozan, Rizkan, Naila, Rara dan Qonitha yang selalu memberikan semangat dan dukungan sejak SMA hingga saat ini.
12. Teman-teman Fisika Angkatan 2022 yang telah memberikan semangat serta dukungannya kepada penulis dan teman-teman organisatoris, terutama tim inti LKMMD FSM 2024 yang telah mewarnai kegiatan penulis selama berkarya di Universitas Diponegoro.
13. Semua pihak yang terlibat banyak dalam proses penyusunan proposal penelitian ini yang tidak dapat penulis sebutkan satu persatu.

14. *And the last but not least*, untuk diri sendiri, Deni Yarsah. Terima kasih karena telah mampu bertahan sejauh ini, melalui proses yang panjang, penuh rasa lelah, ragu, dan bahkan keinginan untuk menyerah. Setiap tetes keringat dan air mata semoga menjadi saksi bahwa semua ini bukan sekadar perjuangan, melainkan bentuk cinta dan komitmen pada impian. Untuk diri yang dulu mudah takut, ragu untuk berdiri sendiri, dan sering merasa tidak mampu, kini telah tumbuh dan belajar menghadapi dunia dengan lebih berani. Di kampus, sering kali dipercayakan untuk memimpin bukan karena merasa paling hebat, tetapi karena mau belajar, bertanggung jawab, dan terus berkembang bersama orang lain. Terima kasih karena terus percaya bahwa pelan-pelan pun tidak apa-apa, asal tidak berhenti. Terima kasih karena terus melibatkan Allah dalam setiap langkah, dan menjadikan-Nya pusat dari segala harap. Semoga cahaya yang telah tumbuh ini tidak padam, di mana pun kaki berpijak. Semoga setiap langkah kecil yang telah diambil menjadi awal dari perjalanan besar yang bermakna, dikelilingi oleh orang-orang baik, dan memberi manfaat bagi sesama.

Akhir kata penulis mengucapkan terima kasih kepada seluruh pihak yang telah turut serta membantu penulis dalam melakukan penulisan proposal penelitian ini dan semoga penulisan proposal penelitian ini dapat memberikan manfaat bagi penulis khususnya dan pembaca umumnya.

Wassalamu'alaikum Wr. Wb.

Semarang, Februari 2026

Penulis



Deni Yarsah

NIM. 24040122130061