

KATA PENGANTAR

Puji syukur penulis ucapkan ke hadirat Allah SWT yang telah memberikan karunia-Nya sehingga penulis dapat menyelesaikan proposal tugas akhir ini yang berjudul **“Studi Persebaran Hidrokarbon di Lapangan “RDA” Menggunakan Metode *Amplitude Variation with Offset* (AVO) pada Data 3D Seismic Angle Stack”**.

Dalam penulisan skripsi ini, banyak pihak-pihak yang telah membantu hingga karya tulis ini dapat penulis selesaikan. Oleh karena itu, penulis berterima kasih kepada :

1. Prof. Dr. Kusworo Adi, S.Si., M.T., selaku Dekan Fakultas Sains dan Matematika, Universitas Diponegoro.
2. Prof. Dr. Heri Sutanto, S.Si., M.Si., F.Med., selaku Ketua Departemen Fisika Universitas Diponegoro.
3. Dr. Eng. Udi Harmoko, S.Si., M.Si. selaku dosen pembimbing I yang telah banyak memberikan ilmu, saran, dan masukan kepada penulis dalam proses pembuatan tugas akhir.
4. Dr. Rina Dwi Indriana, S.Si., M.Si. selaku dosen pembimbing II yang telah banyak memberikan ilmu, saran, dan masukan kepada penulis dalam proses pembuatan tugas akhir.
5. Dr. Drs. Tony Yulianto, M.T. yang telah meluangkan waktunya untuk memberikan arahan dalam penulisan tugas akhir dan menguji tugas akhir penulis.
6. Prof. Dr. Eng. Agus Setyawan, S.Si., M.Si. yang telah meluangkan waktunya untuk memberikan arahan dalam penulisan tugas akhir dan menguji tugas akhir penulis.
7. Zaenul Muhlisin, S.Si., M.Si., F.Med. yang telah meluangkan waktunya untuk memberikan arahan dalam penulisan tugas akhir dan menguji tugas akhir penulis.
8. Seluruf staf dosen dan teknisi Fisika yang telah memberikan ilmu dan membantu penulis.

9. Kedua orang tua penulis, Elysa Diliawati dan Abdul Roni yang selalu memberi motivasi, dukungan, dan doa demi kelancaran proses pengerjaan tugas akhir ini, untuk beliau berdua tugas akhir ini penulis persembahkan.
10. Kedua adik penulis, Rachel Velicia Putri Wijaya Kesuma dan Rajendra Coladewa Putra Wijaya Kesuma yang selalu memberi dukungan kepada penulis.
11. Om Robert Roy Antoni dan Tante Novi yang telah memberikan kesempatan kepada penulis untuk mengikuti penelitian lapangan dan banyak sekali membantu penulis dalam pelaksanaan penelitian lapangan.
12. Yasinto Sindhu Priastomo, S.T., M.Sc., selaku mentor dalam kegiatan penelitian lapangan yang telah banyak memberikan ilmu, saran, dan masukan kepada penulis dalam penelitian lapangan. Terima kasih telah banyak mengenalkan penulis terhadap bidang *oil and gas*.
13. Effendy Siawira, S.T., M.Sc., selaku mentor dan *leader geophysicist* dalam kegiatan penelitian lapangan yang telah banyak memberikan ilmu, saran, dan masukan kepada penulis dalam penelitian lapangan dan pengerjaan tugas akhir. Terima kasih telah banyak mengenalkan penulis terhadap bidang *oil and gas*.
14. Mba Nabila dan Mas Hanif. Terima kasih telah banyak sekali membantu penulis dan memberikan ilmu, saran, dan dukungan kepada penulis selama kegiatan penelitian lapangan.
15. Mba Clara, Mas Irsyad, Mas Ihsan, Mas Rafi, Mba Picco, Mba Ricky, dan Mba Rara. Terima kasih telah membantu dan memberikan ilmu dan saran kepada penulis selama kegiatan penelitian lapangan.
16. Teman-teman SB; Devi, Mita, dan Rani. Terima kasih telah mendengarkan keluh kesah penulis selama masa perkuliahan dan menjadi sebab tawa penulis. Semoga kalian selalu diberikan kebahagiaan.
17. Teman-teman Zaloka; Aura, Zulfa, Aufa, Wafa, Shelly, Griszha, dan Icak yang telah menjadi alasan tersenyum dan membuat penulis bertahan selama menempuh perkuliahan. Semoga kalian selalu diberikan kebahagiaan dan tidak melupakan suka dan duka hidup di Tembalang.

18. Trio *Ride or D*, Aura Calista Deewari dan Zulfa Widy Tanzila yang selalu menguatkan dan menemani penulis di masa krusial dalam menempuh perkuliahan. Terima kasih telah menjadi salah satu alasan hidup penulis, semoga kalian diberikan kekuatan dan kemudahan dalam memperjuangkan hal yang kalian inginkan.
19. Azra Putri Nurhaliza. Terima kasih telah selalu mendengarkan dan menguatkan penulis dalam pengerjaan tugas akhir. Semoga bahagia selalu dan diberikan kekuatan dan kemudahan dalam memperjuangkan hal yang diinginkan.
20. Muhammad Fasha Putra Satria. Terima kasih telah menjadi selalu mendengarkan, mengerti, dan menguatkan penulis selama masa perkuliahan dan semoga seterusnya. Semoga bahagia selalu dan diberikan kekuatan dan kemudahan dalam memperjuangkan hal yang diinginkan.
21. Teman-teman Fisika 2020 yang telah membantu penulis selama masa perkuliahan.
22. Rosa Dea Ananda Wijaya Kesuma. Terima kasih telah bertahan sejauh ini, *you are a tough kid, you have gone through a lot on your own, you have learned a lot on your own, and you still chose to survive until today. I'm proud of you.*

Semoga tugas akhir ini dapat bermanfaat, baik sebagai sumber informasi maupun sumber inspirasi bagi para pembaca.

Semarang, 12 Juli 2024

Rosa Dea Ananda Wijaya Kesuma