

KATA PENGANTAR

Puji syukur penulis ucapkan kehadiran Allah SWT yang telah memberikan karunia-Nya sehingga penulis dapat menyelesaikan proposal tugas akhir ini yang berjudul “Eksplorasi Pengaruh Lapisan Tipis mp-TiO₂ terhadap Kinerja *Printable Mesoscopic All-Inorganic Perovskite Solar Cell* (p-MAPSC) Berbasis CsPbBr₃”.

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. Bapak Puryono dan Ibu Darmisih selaku kedua orang tua penulis, serta segenap keluarga yang selalu memberi motivasi, dukungan, dan doa demi kelancaran dalam menyelesaikan perkuliahan.
2. Prof. Heri Sutanto, S.Si., M.Si., F.Med. selaku Ketua Departemen Fisika, Fakultas Sains dan Matematika, Universitas Diponegoro.
3. Prof. Natalita Maulani Nursam, Ph.D. selaku Ketua Kelompok Riset *Advanced Photovoltaic and Functional Electronic Devices*, Kawasan Sains dan Teknologi (KST) Samaun Samadikun, Badan Riset dan Inovasi Nasional (BRIN).
4. Ibu Dr. Ngurah Ayu Ketut Umiati, S.Si., M.Si. selaku dosen pembimbing I yang telah mengarahkan dalam proses pembuatan Tugas Akhir.
5. Ibu Lia Muliani Pranoto, M.T. selaku dosen pembimbing II yang telah memberi pencerahan bidang ilmu terkait Tugas Akhir dan memberikan kesempatan untuk penulis dalam melaksanakan penelitian Tugas Akhir di KST Samaun Samadikun, BRIN.
6. Bapak Jojo Hidayat, S.T. selaku periset yang telah memberikan pembelajaran secara teknis metode fabrikasi dalam penelitian Tugas Akhir di KST Samaun Samadikun, BRIN.
7. Bapak dan Ibu Dosen Departemen Fisika, Fakultas Sains dan Matematika, Universitas Diponegoro yang telah memberikan ilmu dan pengetahuan kepada penulis selama perkuliahan.

8. Bapak dan Ibu Periset Kelompok Riset *Advanced Photovoltaic and Functional Electronic Devices* di KST Samaun Samadikun yang telah memberikan ilmu dan pengetahuan selama Program MBKM BRIN dan Program Tugas Akhir, serta memberikan ruang diskusi bagi penulis.
9. Gita Rabelsa, S.Si, M.T., Prima Fitri Rusliani, S.Si., M.T., Rossyaila Matsna Muslimawati, M. Si., Erdin Almuqoddas, S.Si., M.T., Evi Nur Azizah, S.Si., Mohammad Hatta, S.Si., Xorell Ivanov Monov, S.Si., Dini Setiyani, S.Pd., dan Intan Riani Solo, S.Si. selaku kakak-kakak Periset Kelompok Riset *Advanced Photovoltaic and Functional Electronic Devices* yang telah membantu penulis selama proses eksperimen dan pengambilan data, serta telah memberikan pembelajaran dan ruang diskusi, motivasi, semangat, dukungan sebagai kakak, dan selalu siap mendengar segala cerita penulis.
10. Imam Ali Firdaus, Aisyah Nur Haliza Soleha, Rahmatsyah Handayani Ramadhan Nasution, dan Mohammad Syaoqi Ramadhan selaku teman angkatan di Kelompok Riset *Advanced Photovoltaic and Functional Electronic Devices* yang telah membantu penelitian penulis selama Program MBKM BRIN dan Program Tugas Akhir.
11. Arfika Irawan Muslich, Avindra Utama, dan Tin Fitra Naili Rohmah selaku adik tingkat yang telah menemani dan membantu penulis selama masa perkuliahan, memberikan semangat dan dukungan sebagai adik tercinta, serta selalu siap mendengar segala cerita penulis.
12. Farah Amelia dan Nadia Elsana Putri selaku teman angkatan di Program Studi Fisika yang telah membantu penulis selama masa perkuliahan.
13. Segenap teman-teman satu laboratorium kelompok riset *Advanced Photovoltaic and Functional Electronic Devices* yang bersama-sama mengerjakan penelitian dan berjuang bersama.

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

Semarang, 09 April 2025

Penulis