

KATA PENGANTAR

Puji dan syukur penulis panjatkan ke hadirat Tuhan Yang Maha Esa, karena berkat rahmat dan karunia-Nya penulis dapat menyelesaikan penyusunan Skripsi penelitian yang berjudul “Pengembangan Panduan Penggunaan Reaktor Pirolisis untuk Mahasiswa Jurusan Pendidikan Teknik Mesin UNIMED” dengan baik. Skripsi ini disusun sebagai salah satu syarat dalam menyelesaikan penelitian sekaligus sebagai upaya untuk mengembangkan media pembelajaran yang inovatif, relevan, dan aplikatif di lingkungan pendidikan tinggi, khususnya pada Jurusan Pendidikan Teknik Mesin

Terima kasih penulis sampaikan kepada Ibu Hasianna Nopina Situmorang, S.T., M.Sc. selaku Dosen Pembimbing Skripsi yang telah banyak memberikan arahan dan bimbingan hingga Skripsi ini dapat diselesaikan dengan baik. Penulis juga menyampaikan terima kasih dan penghargaan kepada:

1. Prof. Dr. Dina Ampera, M.Si., selaku Dekan Fakultas Teknik Universitas Negeri Medan.
2. Prof. Dr. Muhammad Amin, S.T. M.Pd, selaku Wakil Dekan Bidang Akademik Fakultas Teknik Universitas Negeri Medan.
3. Dr. Selamat Riadi, M.T. selaku Ketua Jurusan Pendidikan Teknik Mesin Universitas Negeri Medan.
4. Dr. Izwar Lubis, S.T., M.T, selaku sekretaris Jurusan Pendidikan Teknik Mesin Universitas Negeri Medan.
5. Dr. Ir. Batumahadi Siregar, S.T., M.T., IPM. selaku Ketua Prodi Pendidikan Teknik Mesin Universitas Negeri Medan.

6. Dr. Ir. Batumahadi Siregar, S.T., M.T., IPM. Selaku dosen pembimbing akademik penulis.
7. Hanapi Hasan, S.Pd., M.T. selaku dosen penguji penulis.
8. Dr. Bisrul Hapis Tambunan, S.T., M.T. selaku dosen penguji penulis.
9. Sapitri Januariyansah, S.Pd., M.Pd selaku Kepala/Penanggung Jawab Workshop Pemesinan dan Fabrikasi Logam, yang telah memberikan izin, kesempatan, serta kepercayaan kepada penulis untuk menggunakan seluruh fasilitas workshop sebagai tempat pelaksanaan penelitian.
10. Seluruh dosen dan pegawai di Lingkungan Jurusan Pendidikan Teknik Mesin Universitas Negeri Medan.
11. Kedua Orang Tua tersayang bapak yang telah memberikan doa dan dukungan penuh kepada penulis sehingga dapat menyelesaikan penulisan skripsi dengan baik.
12. Penulis mengucapkan terima kasih yang sebesar-besarnya kepada abang, kakak, dan adik tercinta yang senantiasa memberikan doa, dukungan, motivasi, serta semangat kepada penulis selama proses penyusunan skripsi ini hingga selesai.
13. Seluruh kawan-kawan Teknik Mesin Universitas Negeri Medan yang selalu memberi dukungan dan motivasi.

Penulis menyadari bahwa skripsi ini masih belum sempurna, oleh karena itu penulis mengharapkan saran dan masukan dari semua pihak demi kesempurnaan skripsi ini. Semoga skripsi ini bermanfaat bagi pembaca dan khususnya bagi penulis sendiri.

Medan, 14 Juli 2026

Penulis



Wikiston Situmorang
NIM. 5213321009

