

KATA PENGANTAR

Puji dan syukur kehadiran Tuhan Yang Maha Esa atas karunia dan rahmat-Nya, sehingga skripsi ini dapat diselesaikan. Jenis penelitian yang dipilih dalam penelitian yang berlokasi di SMK Negeri 1 Percut Sei Tuan tersebut adalah penelitian pengembangan, dengan judul Pengembangan *E-Jobsheet* dengan Aplikasi *Liveworksheets* pada Mata Pelajaran Dasar-Dasar Teknik Geospasial Kelas X Konsentrasi Keahlian Teknik Geomatika di SMK Negeri 1 Percut Sei Tuan.

Ucapan terima kasih yang sebesar-besarnya disampaikan kepada Bapak Dr. Sutrisno, S.T., M.T., selaku dosen pembimbing skripsi yang telah banyak memberikan arahan dan bimbingan sehingga skripsi ini dapat diselesaikan dengan baik. Pada kesempatan ini juga disampaikan 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. Sarwa, M.T., selaku Ketua Jurusan Pendidikan Teknik Bangunan sekaligus dosen penguji yang telah memberikan banyak masukan demi terwujudnya skripsi yang lebih baik.
4. Dr. Edo Barlian, S.T., M.T., selaku Sekretaris Jurusan Pendidikan Teknik Bangunan.
5. Dr. Rachmat Mulyana, M.Si., selaku Ketua Program Studi S1 Pendidikan

Teknik Bangunan.

6. Syahreza Alvan, S.T., M.Si., selaku Dosen Pembimbing Akademik sekaligus dosen penguji yang telah memberikan masukan demi terwujudnya skripsi yang lebih baik.
7. Drs. Nono Sebayang, S.T., M.Pd., selaku dosen penguji yang telah memberikan kritik dan saran yang membangun demi terwujudnya skripsi yang lebih baik.
8. Seluruh Bapak/Ibu Dosen dan Staf Pegawai Jurusan Pendidikan Teknik Bangunan Universitas Negeri Medan atas ilmu yang telah dibagikan selama bertahun-tahun dan juga bantuan administratif.
9. Rasa terima kasih dan cinta yang tak terhingga penulis persembahkan kepada orang tua tercinta, Bapak R. Marpaung dan Ibu A. Sidabukke, saudari-saudari terkasih (Mutiara S.S. Marpaung, Ratna C.A. Marpaung, S.Pd., Putri W. Marpaung, dan Desti G.T. Marpaung), serta seluruh keluarga besar yang telah memberikan banyak doa, motivasi dan perhatian sehingga skripsi ini dapat diselesaikan dengan semangat yang baik.
10. Kepada sahabat-sahabatku terkasih, Rani S. Aritonang, Lovega Ars P. Br Barus, Christine A. Pakpahan. Meskipun langkah kita tidak selalu secepat yang lain, terima kasih telah senantiasa saling mengingatkan dan menjaga semangat dalam setiap proses yang kita lalui hingga tiba di titik ini.
11. Ucapan terima kasih juga penulis sampaikan kepada seluruh rekan seperjuangan, khususnya keluarga besar kelas PTB A 2021. Terima kasih atas kebersamaan, dukungan, dan semangat yang telah terjalin sejak awal masa

perkuliahan. Setiap diskusi, bantuan, dan canda tawa merupakan bagian tak terpisahkan dari perjalanan ini. Sampai jumpa di puncak kesuksesan, teman-teman!

12. Segenap rekan seperjuangan mahasiswa Pendidikan Teknik Bangunan angkatan 2021 yang telah memberikan dukungan dan bantuan dalam menyelesaikan masalah yang dihadapi dalam penyusunan skripsi ini.
13. Seluruh Guru dan Staf Tata Usaha di SMK Negeri 1 Percut Sei Tuan atas izin, waktu, dan data yang telah diberikan untuk kelancaran penelitian..
14. Tidak lupa, ucapan terima kasih ini juga ditujukan untuk diri sendiri. Untuk semua malam yang larut, energi yang terkuras, dan untuk semangat yang terus menyala meski terkadang redup. Perjuangan ini adalah bukti bahwa kekuatan dan ketekunan akan selalu membuahkan hasil.

Medan, 20 September 2025

Penulis,



Suci Febriyanti Marpaung

NIM. 5212411019