

## KATA PENGANTAR

Puji syukur saya panjatkan kehadiran Tuhan Yang Maha Esa karena dengan kasih karunia, serta anugerah-Nya sehingga skripsi yang berjudul **“PENGEMBANGAN MEDIA PEMBELAJARAN BUKU SAKU PERHITUNGAN VOLUME DAN PERENCANAAN BIAYA KONSTRUKSI SEBAGAI ALAT BANTU BELAJAR SISWA SMK TEKNOLOGI KONSTRUKSI DAN PROPERTI KOMPETENSI KEAHLIAN DESAIN PERMODELAN DAN INFORMASI BANGUNAN”** dapat diselesaikan dengan baik dan lancar.

Penulis menyadari sepenuhnya bahwa skripsi ini masih jauh dari kata sempurna. Dalam penulisan skripsi ini, penulis banyak mendapatkan bimbingan dan bantuan dari berbagai pihak berupa materi, dukungan dan moril dan informasi. Oleh karena itu dalam kesempatan ini penulis tidak lupa mengucapkan terima kasih kepada :

1. Sutrisno, S.T., M.T sebagai Dosen Pembimbing skripsi yang telah memberikan waktu, arahan, dan bimbingan yang sangat bermanfaat kepada penulis.
2. Bapak Prof. Dr. Harun Sitompul, M.Pd, sebagai Dekan Fakultas Teknik Universitas Negeri Medan.
3. Ibu Irma N Nasution, S.T., M.Ds., IPM selaku penguji yang telah memberikan kritik dan saran terhadap perbaikan skripsi penulis.
4. Bapak Dr. Nathanael Sitanggang, S.T., M.Pd., IPM., ASEAN Eng. selaku Penguji yang telah memberikan kritik dan saran perbaikan skripsi penulis.
5. Bapak Dr. Ernesto Maringan Silitonga, ST., DEA selaku Penguji yang telah memberikan kritik dan saran terhadap perbaikan skripsi penulis.
6. Bapak Syahreza Alvan, ST., M.Si., IPM. selaku Ketua Jurusan Pendidikan Teknik Bangunan.
7. Bapak Prof. Dr. Efendi Napitupulu, M.Pd selaku validator ahli media yang telah meluangkan waktunya memberikan bimbingan dan arahan dalam proses pengerjaan skripsi penulis.

8. Ibu Ir. Kemala Jeumpa, M.T selaku validator ahli materi yang telah meluangkan waktunya memberikan bimbingan dan arahan dalam proses pengerjaan skripsi penulis.
9. Bapak Drs. Robert Manurung selaku validator ahli materi dan Guru mata pelajaran di SMK N 5 Medan yang telah membantu penyelesaian skripsi penulis.
10. Teristimewa kepada orangtua saya Bapak T. Zai dan Ibu R.Br. Sidauruk yang saya hormati dan dan juga Adik saya yang saya kasihi Dwi A.S. Zai yang telah tulus ikhlas memberikan kasih sayang, cinta, doa, perhatian, dukungan moral dan materil selama ini. Terima kasih telah meluangkan segenap waktunya untuk mengasuh, mendidik, membimbing dan mengiringi perjalanan hidup penulis dengan dibarengi doa yang tiada henti agar penulis sukses dalam menggapai cita-cita.
11. Kepada Monica Margaretha Gea yang terkasih yang sudah membantu penulis menyempurnakan skripsi ini hingga selesai.
12. Kepada Teman – teman seperjuangan saya dan yang masih berjuang Rudolf Japatar, Leo Sitanggang, Doni Naibaho Reno Hutapea, Otto Situmeang, Bagus Siregar, Niko Simanjorang, Gamster Silaban, Jho Pardede, Poltak Siboro, Pospin Pasaribu, Julpan Malau, Josep Hutagaol yang telah memberikan dukungan didalam maupun diluar perkuliahan.
13. Rekan – rekan sekampung dan seperjuangan saya Bani Siburian, S.Kp, Doli Pakpahan, S.H, Riyan Sinaga, Simon Hutahaean, Yenny Siregar juga telah memberikan dukungan selama diluar perkuliahan baik doa maupun moral.
14. Kepada Abanganda Agustinus Sitohang, S.Pd, Andre Panjaitan S.Pd dan Alan Sitohang, S.Ak, yang selama ini selalu mendukung dan memberi semangat pantang menyerah bagi penulis.
15. Kepada seluruh penghuni KostDam lama 18 Dharma Purba, Johansen Barus, Ira Girsang, Gloria Aritonang, Linda Panjaitan, Francis Simarmata yang selalu memberikan semangat ketika saya pulang larut malam.
16. Rekan – rekan Mahasiswa Jurusan Pendidikan Teknik Bangunan stambuk 2015 reguler maupun ekstensi yang tidak bisa saya ucapkan satu persatu di

Jurusan Pendidikan Teknik Bangunan Program Studi Pendidikan Teknik Bangunan Universitas Negeri Medan.

Dengan demikian penulis berharap skripsi ini dapat memberikan informasi serta manfaat bagi semua pihak yang membacanya. Penulis menyadari bahwa masih terdapat banyak kekurangan dalam skripsi ini. Oleh karena itu, kritik dan saran dari pembaca akan sangat bermanfaat bagi penulis.

Medan, Februari 2021

Penulis

Gorky Berkat Pranata Zai  
5153111026

THE  
*Character Building*  
UNIVERSITY