

KATA PENGANTAR

Segala puji dan syukur saya ucapkan kepada Allah Bapa, Putera dan Roh Kudus karena atas segala kasih, berkat, rahmat dan karunia-Nya sehingga saya bisa menyelesaikan penulisan skripsi yang memiliki judul **“Studi Perbandingan Mengenai Perhitungan Besaran Regangan Di Lapisan Subgrade Akibat Beban Roda Kendaraan Untuk Jalan Raya Kelas I”**. Adapun penulisan skripsi ini dilaksanakan pada semester Genap 2019/2020 sebagai salah satu persyaratan untuk memperoleh gelar Sarjana Teknik di Program Studi Sarjana Teknik Sipil Fakultas Teknik Universitas Tarumanagara.

Izinkan penulis untuk menyampaikan ucapan terimakasih yang sedalam – dalamnya kepada papi Minniardja Lijuwardi dan bunda Anastasya Agnes Lestari yang telah mencerahkan segala cinta dan kasih sayang, berkat, nasihat dan teguran, serta motivasi dan dukungan baik secara materil maupun imateril serta doa yang tidak pernah putus, beserta dengan Bapak Ir. Gregorius Sandjaja Sentosa, M.T. selaku Dosen Pembimbing yang telah mengarahkan penulis dalam menyusun skripsi ini dengan cara memberikan arahan, bimbingan dan nasihat kepada penulis dengan sabar dan teliti dari proses awal penyusunan skripsi ini hingga akhir dari penyusunan skripsi ini.

Adapun pada kesempatan kali ini juga, penulis juga ingin menyampaikan ucapan terimakasih dan penghargaan sekaligus berbagi rasa syukur kepada segala pihak yang telah membantu dalam proses penyusunan skripsi ini baik secara langsung maupun tidak langsung dan memberikan dukungan dan semangat, diantaranya kepada:

1. Bapak Dr. Widodo Kushartomo, S.Si., M.Si., selaku Ketua Program Studi Sarjana Teknik Sipil Universitas Tarumanagara.
2. Bapak Ir. Gregorius Sandjaja Sentosa, M.T., selaku dosen pembimbing penulis yang telah membimbing penulis dengan sabar dan baik, serta penuh ketelitian.

3. Lentera kehidupanku yaitu keluargaku, Papi dan Bunda, serta adikku Lexi yang selalu memberikan doa, semangat, pelajaran kehidupan yang tidak pernah terputus dan berhenti hingga hari ini.
4. Keluarga Tomang, Pak – Pak Anam (Jusnam Lijuwardi) dan Pakme Akim (Rita Losinta Lijuwardi), tempat dimana penulis tinggal dan menetap selama di Jakarta, sekaligus orang tua kedua selama di Jakarta yang telah merawat penulis dengan kasih sayang, bijaksana dan penuh nasihat selama tinggal di Jakarta.
5. Cece Ai Ai (Karti Soviana Lijuwardi), sebagai mama kedua selama penulis menempuh pendidikan di Jakarta yang selalu memberikan nasihat serta menganggap penulis sebagai anaknya sendiri serta ponakanku Aldo, yang selalu setia menghibur penulis dan mensupport penulis dalam kondisi apapun.
6. Keluarga besar Lijuwardi, yang telah memberikan dukungan dan semangat kepada penulis untuk menempuh pendidikan di Jakarta, baik secara materil, finansial maupun non-materil.
7. Bor Verell, salah satu sahabat setia terbaik selama kehidupan perkuliahan mulai dari semester tiga hingga sekarang, sobat setia yang kehidupan perkuliahan baik akademik dan organisasi DPM, mulai dari DPM FT hingga DPM UNTAR hingga detik ini.
8. Bor Vin Lo, sahabat kedua, teman seperjuangan kehidupan akademik perkuliahan selama tugas Perancangan Konstruksi (PK) I dan II, sekaligus teman berbagi dan cerita penulis selama kami menjabat di organisasi kemahasiswaan pusat sebagai perwakilan mahasiswa sipil di organisasi mahasiswa tingkat universitas di UNTAR.
9. Teman – teman *Royal Horsemen*, yaitu Verell, Vin Lo, Jason, Morris dan Kevin yang mengisi kehidupan perkuliahan dan pertemanan penulis selama kehidupan organisasi di kampus.
10. Aswin, sahabat dan adik angkat sekaligus sobat penulis selama berkarya di organisasi mahasiswa, mulai di DPM FT 18/19 hingga di DPM UNTAR 19/20

yang selalu mengingatkan penulis untuk mengerjakan skripsi, sekaligus tempat berbagi.

11. Teman – teman “Ghibah”, partner kerja penulis sekaligus adik – adik penulis selama berkarya di bidang Kajian serta Penelitian dan Pengembangan di DPM UNTAR, teruntuk kepada Tyas, Aurel, Veren, Aswin yang selalu menyemangati penulis dalam berkarya sekaligus rekan belajar dan berkembang bersama.
12. DPM UNTAR 19/20, tahun terakhir tempat dimana penulis berkarya di organisasi kemahasiswaan serta tempat penulis menghabiskan hari – hari di kampus di semester terakhir, khususnya kepada teman – teman yang mendukung, menyemangati penulis dalam penyusunan skripsi ini, teruntuk kepada Ryan, Mike, Lita, Manda, Edgar, Ester, Jo, David, Tyas, Aswin, Aurel dan teman – teman komisi IV (Veren, Ican, Billy, Ilham dan Stefanie), tim dan rekan kerja penulis serta teman – teman lain yang tidak bisa disebutkan disini selama berkarya di DPM UNTAR.
13. Teman – teman DPM FT 17/18-18/19, tempat penulis berkarya diorganisasi kemahasiswaan di awal masa perkuliahan.
14. Teman – teman BPH KMK Adhyatmaka UNTAR 17/18 yang penulis tidak bisa sebutkan satu per satu, tempat penulis diberi kesempatan untuk melakukan pelayanan, sekaligus tempat berbagi cerita di dalam Kristus.
15. Teman – teman seperjuangan seerbimbingan skripsi Mr J, Felix dan Giovann yang berperan sebagai teman diskusi penulis, teman berbagi dalam pembuatan skripsi.
16. Bapa yang bertahta di kerajaan surga, Kristus sekaligus Roh Kudus, tersegala dari segalanya, sumber ilham, inspirasi dan pengetahuan, sekaligus sumber sukacita, tempat penghiburan dan berkeluh kesah. Detik demi detik terjadi hingga skripsi ini selesai karena ada campur tangan dan kemuliaan Tuhan.

Dalam kesempatan kali ini, penulis sadar bahwa skripsi ini sangat jauh dari kata sempurna, karena penulis menyadari masih ada kekurangan dan keterbatasan, sehingga jauh dari kata sempurna. Oleh karena itu demi kesempurnaan skripsi ini, penulis sangat mengharapkan dan membutuhkan dukungan yang berupa kritik dan saran yang bersifat membangun. Akhir kata, penulis berharap semoga penulisan skripsi ini dapat memberikan bermanfaat, baik bagi penulis pada khususnya maupun bagi yang memerlukan bagi umumnya.

Jakarta, 25 Juni 2020

Penulis

LEMBAR PERSEMPAHAN

19 *See, I am doing a new thing!*

Now it springs up; do you not perceive it?

*I am making a way in the wilderness
and streams in the wasteland.*

20 *The wild animals honor me,
the jackals and the owls,
because I provide water in the wilderness
and streams in the wasteland,
to give drink to my people, my chosen,*

*21 the people I formed for myself
that they may proclaim my praise.*

Isaiah 43:19-21 (New International Version)

⁶ *For the LORD giveth wisdom: out of his mouth cometh knowledge and
understanding.*

Proverbs 2: 6 (King James Version)

¹³ *I can do all things through Christ which strengtheneth me.*

Philippians 4:13 (King James Version)

“*Know what you own, and know why you own it*”

- Peter Lynch -