

KATA PENGANTAR

Puji dan syukur penulis ucapkan kepada Tuhan Yang Maha Esa atas berkat dan karunia-Nya, sehingga diberikan kesempatan kepada penulis untuk dapat menyelesaikan skripsi ini. Penulis berharap dengan selesainya skripsi yang berjudul **“PERBANDINGAN RASIO CAMPURAN TERHADAP KUAT TEKAN BETON YANG MENGGUNAKAN AGREGAT SUNGAI BOGALI NIAS UTARA”**, dapat memberikan kesempatan bagi penulis untuk mengetahui lebih dalam tentang dunia penelitian, khususnya dalam bidang Teknik Sipil.

Terima kasih penulis ucapkan sebesar-besarnya kepada:

1. Dr.Ir. Kinanti Wijaya, M.Sc. selaku pembimbing skripsi yang telah banyak memberikan arahan dan bimbingan hingga skripsi ini dapat diselesaikan dengan baik.
2. Dr. Nahesson H. Panjaitan, S.T., M.T. selaku dosen penguji I yang telah banyak memberikan arahan dan masukan dalam perbaikan skripsi ini.
3. Dr. Sutrisno, S.T., M.T. selaku dosen penguji II yang telah banyak memberikan arahan dan masukan dalam perbaikan skripsi ini.
4. **Bapak Denny Meisandy Hutaaruk, S.T., M.T.** selaku dosen penguji III yang telah banyak memberikan arahan dan masukan dalam perbaikan skripsi ini.
5. Prof. Dr. Dina Ampera, M.Si selaku Dekan Fakultas Teknik Universitas Negeri Medan.
6. Dr. Sarwa, M.T. selaku Ketua Jurusan Pendidikan Teknik Bangunan Universitas Negeri Medan.

7. Dr. Edo Barlian, S.T., M.T. selaku Sekretaris Jurusan Pendidikan Teknik Bangunan Universitas Negeri Medan
8. Bapak Muhammad Qarinur, M.Eng. selaku Ketua Program studi Teknik Sipil Universitas Negeri Medan.
9. Seluruh dosen dan staf pegawai di Jurusan Pendidikan Teknik Bangunan Universitas Negeri Medan.
10. Bapak Beriman Jaya Harefa selaku kepala UPT Peralatan berat dan Laboratorium Bahan Konstruksi Kabupaten Nias yang telah memberikan kesempatan untuk melakukan penelitian di Laboratorium UPT Peralatan berat dan Laboratorium Bahan Konstruksi Kabupaten Nias.
11. Bapak Andri J. Lase, S.T. selaku koordinator laboratorium yang telah membantu memberi arahan saat penelitian berlangsung di Laboratorium UPT Peralatan berat dan Laboratorium Bahan Konstruksi Kabupaten Nias.
12. Bapak Arifin Gea selaku teknisi laboratorium yang telah banyak membantu menyelesaikan proses penelitian di Laboratorium UPT Peralatan berat dan Laboratorium Bahan Konstruksi Kabupaten Nias.
13. Orang tua penulis yaitu Bapak Anotona Zega dan Ibu Manisa Zai yang tersayang yang senantiasa mendukung penulis untuk menyelesaikan studi selama berkuliah di Universitas Negeri Medan.
14. Saudara/i penulis yang telah turut berkontribusi dalam memberikan semangat dan arahan untuk penulis.
15. Keluarga besar yang telah mendukung dalam doa dan semangat bagi penulis.

16. Seluruh teman-teman mahasiswa Program Studi S1 Teknik Sipil Universitas Negeri Medan.

17. Organisasi penulis yaitu Gerakan Mahasiswa Nasional Indonesia (GMNI) Komisariat UNIMED sebagai wadah belajar penulis untuk berkembang dan bersosialisasi dalam bidang pergerakan.

18. Teman-teman dari Keluarga Mahasiswa Nias (KAMNI) UNIMED wadah bagi penulis untuk bersosial.

19. Unit Kegiatan Mahasiswa Kristen Protestan (UKMKP) Unit Pelayanan Fakultas Teknik UNIMED, yang telah banyak memberikan dukungan semangat kepada penulis dan juga wadah bagi penulis untuk melakukan pelayanan rohani.

Sangat disadari bahwa skripsi ini masih jauh dari sempurna, oleh karena itu saran dan kritik sangat diharapkan. Akhir kata, semoga skripsi ini bermanfaat bagi kita semua.

Medan, Juli 2025



Sinar Hati Zega
5193250014

