

LEMBAR PERSEMBAHAN

Penyusun mempersembahkan Tugas Akhir ini untuk:

1. Allah SWT atas rahmat dan karunia-Nya serta Nabi Muhammad SAW.
2. Ibu, Bapak, dan keluarga yang selalu memberi motivasi, semangat serta selalu mendoakan yang terbaik.
3. Bapak Dr. Ir. H. Ircham, M.T., selaku Rektor Institut Teknologi Nasional Yogyakarta sekaligus Dosen Pembimbing I yang selama ini telah membimbing saya penuh kesabaran dan membantu serta mengarahkan dalam penyusunan Tugas Akhir ini.
4. Ibu Herna Puji Astutik, S.T., M.Sc., selaku Dosen Pembimbing II yang selama ini memberikan banyak masukan dan motivasi dalam penyusunan Tugas Akhir ini.
5. Bapak dan Ibu Dosen Teknik Sipil ITNY, untuk semua ilmu yang telah diberikan selama perkuliahan, semoga Allah SWT membalas semua kebaikannya.
6. Teman-teman yang telah membantu dalam pelaksanaan penelitian Tugas Akhir ini hingga selesai penyusunannya, semoga penyusun dapat membalas di lain waktu.
7. Seluruh rekan-rekan Teknik Sipil ITNY angkatan 2017, terimakasih atas semangat, pengalaman, kerja sama, dan kebersamaan selama menempuh pendidikan di kampus ITNY yang sangat luar biasa.