

PERSEMBAHAN

Penyusun mempersembahkan Tugas Akhir Ini untuk :

1. Tuhan Yang Maha Esa atas karunia dan rahmad-Nya.
2. Mamak dan Ayah serta adik-adiku, yang selalu memberi dan mendo'akan yang terbaik.
3. Dosen-dosen Program Studi Teknik Sipil, staff, karyawan dan civitas akademik Institut Teknologi Nasional Yogyakarta.
4. Teman-Teman seperjuang pindahan dari Aceh , Sayed Fadil Al-Idrus dan Amrul Chalid.
5. Teman-Teman Teknik Sipil ITNY, Angkatan 2017, 2018 dan 2019.
6. Teman-Teman Badan Eksekutif Mahasiswa Kabinet Teknologi Bersatu.
7. Teman-Teman yang seperjuangan dalam membuat skripsi atas bantuan dan kebersamaannya.
8. Teman- Teman kontrakan atas kebersamaannya.