

LEMBAR PERSEMBAHAN

Puji dan syukur kepada Allah SWT yang telah memberikan rahmat dan karunia-Nya sehingga penulis dapat menyelesaikan Tugas Akhir dengan baik dan tepat waktu. Dengan rasa bangga dan kepuasan, penulis mengucapkan terima kasih kepada orang-orang yang mendukungnya dalam menemani dan menjalani masa perkuliahan sampai penyelesaian tugas akhir:

1. Kedua orang tua penulis papa, mama dan adek yang telah memberikan doa, fasilitas dan dukungan kepada penulis sampai dengan penyelesaian tugas akhir ini.
2. Bapak Ir. Ahmad Musnansyah, M.Sc. selaku wali dosen penulis yang telah menemani penulis dan memberikan arahan penulis dalam masa perkuliahan.
3. Shafa Dafia Arsy selaku teman spesial penulis yang selalu memberikan semangat dan dorongan serta segala bantuan.
4. Faruqi Hafiz dan Rafid Fadhil selaku rekan seperjuangan penulis yang selalu memberikan bantuan disaat masa-masa perkuliahan.
5. Keluarga besar EIM dan Sisjar laboratory yang selalu memberikan semangat untuk penulis selama pengerjaan skripsi.
6. Semua keluarga Rantu Minang Penulis.