

## KATA PENGANTAR

Puji dan syukur penulis panjatkan kepada Tuhan Yang Maha Kuasa, yang telah menyertai, memberikan kekuatan dan kesempatan kepada penulis sehingga penelitian ini dapat diselesaikan dengan baik dan diajukan sebagai salah satu syarat untuk memperoleh gelar sarjana sains. Tema yang dipilih dalam penelitian ini adalah, detektor gas dengan judul "Rancang Bangun Alat Pendeteksi Kebocoran Dini Gas Menggunakan Sensor *TGS 2610* dengan Mikrokontroler *ATmega8535* Berbasis *Liquid Cristal Display*"

Dalam kesempatan ini, penulis menyampaikan ucapan terima kasih kepada kedua orangtua saya ayah saya tercinta Simon Sidabariba dan ibu saya tercinta Dameria br Sianturi yang telah berjuang keras untuk saya. Terimakasih juga untuk kedua kakak saya dan abang saya yang selama ini memberikan dukungan.

Ucapan terima kasih penulis sampaikan kepada berbagai pihak yang telah membantu menyelesaikan skripsi ini, antara lain kepada Bapak Drs. Khairul Amdhani, M.Si selaku dosen pembimbing skripsi, serta Bapak Prof..Dr. Nurdin Bukit, M.Si selaku dosen pembimbing akademik, Bapak Alkhafi Maas Siregar, M.Si, Bapak Drs. Pintor Simamora, M.Si dan Ibu Erniwati Halawa, M.Si selaku dosen penguji yang telah banyak memberikan saran dan masukan dalam penyelesaian skripsi ini.

Disamping itu, penulis juga mengucapkan terima kasih kepada teman-teman satu angkatan 2011 yang selalu bekerja sama selama perkuliahan. Kepada teman seperjuangan Iwan hutagalung, Randy wempay silalahi, Sunda hutasoit dan Ade joyo simanjorang, saya ucapkan terimakasih yang ikut membantu dalam penyelesaian skripsi ini. Dan juga abang-abang saya yang selalu membantu dan mendukung saya terkhusus buat bang Vikar mendofa, bang Philipson munte, bang Biduan nainggolan, bang Putra aritonang. Penulis juga mengucapkan terimakasih kepada teman-teman satu kos 109A terkhusus buat Paulus depari, ronius pasaribu, Henry Silalahi, Ronal panggabean yang selalu menemani dan membantu disaat saya kesulitan.

Penulis menyadari masih banyak kekurangan dan kelemahan dalam penyusunan skripsi ini, untuk itu penulis mengharapkan saran dan kritik yang membangun dari pembaca untuk perbaikan dan penyempurnaan skripsi ini.

Akhir kata penulis berharap agar skripsi ini dapat memberikan manfaat baru pembaca sehingga skripsi ini memberikan suatu kontribusi bagi fisika serta dapat menjadi langkah menuju penelitian-penelitian seterusnya. semoga skripsi ini dapat bermanfaat dan menjadi masukan dalam perkembangan dunia sains terutama generasi penerus kajian fisika instrumentasi.

Medan, 13 Juni 2016

Penulis

Randi Sidabariba

THE  
*Character Building*  
UNIVERSITY