

KATA PENGANTAR

Puji dan syukur kehadirat Allah SWT yang telah melimpahkan rahmat dan hidayah-Nya kepada penulis sehingga skripsi yang berjudul **“Rancang Bangun Alat Pendeteksi Kebisingan Berbasis Arduino Uno Menggunakan Sensor Suara dengan Tone Decoder LM 567”** dapat diselesaikan dengan baik sesuai waktu yang direncanakan.

Penyusunan skripsi ini tidak akan tercapai bilamana dalam prosesnya tidak ada bimbingan, bantuan, dan saran serta doa dari berbagai pihak. Dalam kesempatan ini penulis mengucapkan terimakasih yang tak terhingga kepada kedua orang tua ayahanda Jajang Maman, S.Pd dan ibunda Zuriati, S.Pd. AUD yang telah memberikan ridhanya, melantunkan doa-doa terbaik, motivasi, nasehat, serta dukungan moril maupun materil. Rasa hormat kepada Bapak Dr. Juniastel Rajagukguk, M.Si selaku dosen pembimbing skripsi yang telah memberikan saran, bimbingan dan nasehat keilmuan selama penelitian dan penulisan skripsi. Ucapan terima kasih juga disampaikan pada Bapak Dr. Makmur Sirait, M.Si, Bapak Dr. Rahmatsyah, M.Si, dan Bapak Sabani, S.Pd., M.Si selaku dosen penguji I, II, dan III yang telah memberi masukan-masukan dalam penyusunan skripsi, Bapak Prof. Dr. Nurdin Bukit, M.Si selaku dosen pembimbing akademik. Disamping itu, ucapan terima kasih kepada Bapak Rektor Unimed Prof. Dr. Syawal Gultom, M.Pd selaku pimpinan Unimed beserta seluruh wakil rektor. Bapak Dr. Asrin Lubis, M.Pd, selaku Dekan FMIPA UNIMED, Bapak Alkhafi Maas Siregar, M.Si, selaku ketua jurusan fisika, Ibu Dr. Rita Juliana, M.Si, selaku sekretaris jurusan fisika, Bapak Dr. Makmur Sirait, M.Si, selaku ketua program studi fisika, beserta seluruh staf edukatif dan administratif pada program studi Fisika Universitas Negeri Medan.

Terimakasih juga penulis sampaikan kepada adik-adik Nepriyadi Dwi Laksana, dan Arjuna Tri Razzaan yang selalu memberikan semangat kepada penulis terimakasih kepada keluarga besar yang tidak bisa penulis sebutkan satu-persatu, dan yang istimewa untuk Muhyil Hilmi Tanjung yang tidak bosan memotivasi, menasehati dan mengingatkan penulis dalam mengerjakan skripsi.

Terimakasih kepada seluruh teman-teman FISIKA 2013 yang selalu menyemangati dan memberikan bantuan serta kenangan selama berada di bangku perkuliahan. Keluarga asisten *Laboratorium Elektronika*, *Rajo Hasim Lubis*, *Ahmad pohan*, *Luqman*, *Irfan Apandi*, *Habibi Azka Nasution*, *Rizki Rino Pratama*, *Khairil Azwan Harefa*, *Doli Bonardo Hasan Sinaga*, *Siti Hajar*, *Zahra Tazkia*, *Shabrina Dzahroh Nasution*, *Ika Chairani Nasution*, *Rubby Aulia Saldi*, *Syarifah Aini Nabila*, *Dina Lestari Hutapea*, terimakasih atas segala bantuan dan dukungannya.

Penulis menyadari bahwa skripsi ini tidak sempurna, oleh karena itu demi kesempurnaan baik dari segi isi maupun tata bahasa, penulis menerima kritik dan saran dari pembaca. Akhir kata penulis mengucapkan terimakasih semoga skripsi ini bermanfaat untuk penelitian lanjutan dan pengembangan ilmu pengetahuan khususnya bidang Fisika Instrumentasi.

Medan, September 2017

Penulis,

Nurdieni Eka Sari
NIM. 4131240006