

## SANWACANA

Segala puji syukur penulis panjatkan ke hadirat Tuhan Yang Maha Pengasih dan Maha Penyayang yang telah melimpahkan nikmat, anugerah, kesehatan, kesempatan, serta kekuatan lahir bathin dan Karunia-Nya sehingga penulis dapat menyelesaikan tugas akhir ini. Terima kasih Yesus Kristus untuk kasih-Mu yang tidak pernah habis dalam hidupku, keluarga, sahabat, dan pengikut-Mu yang setia sampai akhir zaman.

Skripsi dengan judul **”Rancang Bangun Model *Monitoring Underground Tank* SPBU Menggunakan Gelombang Ultrasonik Berbasis Mikrokontroler”** sebagai salah satu syarat untuk memperoleh gelar Sarjana Teknik pada Jurusan Teknik Elektro Fakultas Teknik Universitas Lampung.

Dalam kesempatan ini penulis mengucapkan terima kasih yang tulus dan sebesar-besarnya kepada:

1. Bapak Prof. Dr. Ir. Sugeng P. Harianto, M.S., selaku Rektor Universitas Lampung.
2. Bapak Prof. Suharno, M.Sc., Ph.D., selaku Dekan Fakultas Teknik Universitas Lampung.
3. Bapak Agus Trisanto, Ph.D., selaku Ketua Jurusan Teknik Elektro Universitas Lampung.

4. Ibu Herlinawati, S.T., M.T., selaku Sekretaris Jurusan Teknik Elektro Universitas Lampung.
5. Ibu Dr. Ir. Sri Ratna S, M.T., selaku Dosen Pembimbing Utama atas kesediannya membimbing, membantu, meluangkan waktu serta pikirannya, memberikan saran dan kritik kepada penulis dalam proses penyelesaian tugas akhir ini.
6. Bapak Noer Sudjarwanto, S.T., M.T., selaku Dosen Pembimbing Pendamping atas kesediannya memberikan bimbingan, motivasi, nasehat, serta masukan dan pemikirannya dalam proses penyelesaian tugas akhir ini.
7. Bapak Agus Trisanto, Ph.D., selaku Dosen Penguji yang telah banyak memberi masukan, nasehat, kritik dan saran kepada penulis demi kesempurnaan tugas akhir ini.
8. Bapak Ir. Abdul Haris, M.T. selaku Pembimbing Akademik.
9. Seluruh Staf Pengajar, Karyawan Jurusan Teknik Elektro, dan Karyawan Fakultas Teknik Universitas Lampung.
10. Bapak dan Mamak tercinta yang senantiasa memberikan kasih sayang dengan kesabaran, pengorbanan, dukungan, nasehat, doa, dan dorongan semangat demi kesuksesan penulis. Semoga Tuhan memberikan umur panjang, kesehatan, dan melimpahkan kebahagiaan dunia akhirat.
11. Saudara-saudaraku tersayang, Kakakku Dahliana Omega Tambun, Sondang Kristin Natalia Tambun, dan Sarma Vidia Wati Tambun. Adikku Ria Anggelia Tambun, dan Lola Tambun yang senantiasa memberikan kasih sayang, semangat, nasehat, doa, serta dukungan sepenuh hati secara moril maupun materil demi kelancaran dan kesuksesan penulis dalam menuntut ilmu.

Semoga kita menjadi anak yang berbakti dan menjadi berkat kepada kedua orang tua kita.

12. Keponakanku tersayang Daniel Alta Rizha dan Dhea Sandrina Pradita yang selalu memberikan keceriaan ditengah-tengah keluarga. Semoga Tuhan selalu menerangi hati juga pikiran kalian sehingga bisa dengan mudah menyerap pelajaran disekolah dan mendapatkan ilmu yang bermamfaat serta berprestasi untuk membanggakan keluarga tercinta.
13. Teman-teman seperjuangan dan seangkatan 2007 Teknik Elektro Universitas Lampung, Aditya Agung Kurniawan, Ady Kurniawan, Belwanto Sagala, Danial Rasta Ginting, David Rolando Febrian, Dedyk Erryyanto, Eko Rismawan, Ezi Haili Ananta, KGS Erwin Kurniadi, Muhammad Arif, Prima Andika, Raditiya Prihandanu, Remy Martin, Rio Krismas Sebayang, Riyo Hardiyanto, Septian Riwanto, Yuli Paristiwati, dan Yusuf Yoekie Permadi yang tiada henti memotivasi penulis dan memberikan kebahagiaan dikampus. Terima kasih dan tetap semangat berjuang untuk mengejar mimpi kita masing-masing. Kompak selalu untuk kita semua. *"Family Forever"*.
14. Seluruh Kepala, Teknisi, dan Asisten Laboratorium Terpadu Jurusan Teknik Elektro Fakultas Teknik Universitas Lampung.
15. Keluarga Besar Jurusan Teknik Elektro Fakultas Teknik Universitas Lampung. Untuk seluruh Alumni, Senior, dan Junior terima kasih telah membantu melewati manis pahitnya dunia perkuliahan.
16. Keluarga Besar Radio Kampus Universitas Lampung atas kesempatannya menjalin kekeluargaan, menambah pengalaman, wawasan serta ilmu dibidang penyiaran on air dan off air secara profesional.

17. Keluarga Besar GMKI Cabang Bandar Lampung atas kesempatannya menjalin kekeluargaan dan menambah pengalaman berorganisasi kepemudaan pada tiga medan layan yaitu perguruan tinggi, masyarakat, dan gereja. Terima kasih atas kesempatan yang sangat berharga dan dukungannya.
18. Keluarga Besar Brother Lampung Club atas kesempatannya berbagi kebersamaan, pengalaman dan pengetahuan dibidang otomotif.
19. Keluarga Besar KORAL atas kesempatannya untuk berkomunitas dibidang musik dengan semangat dan cinta kita ciptakan karya.
20. Keluarga Besar Inter Club Indonesia Regional Lampung atas kesempatannya menjalin kekeluargaan, hobi dan kecintaan terhadap Internazionale FC.
21. Keluarga Besar SFC MISRIL atas kesempatannya berbagi suka duka dalam komunitas dan menyalurkan kreatifitas dengan kegiatan-kegiatan positif seperti parade musik, bakti sosial kepada masyarakat kurang mampu, donor darah, sunatan massal, peduli kepada alam dan lingkungan, peduli kepada anak-anak yatim piatu, peduli kepada penyakit HIV/AIDS, peduli dan menghormati perbedaan agama. Terima kasih atas kehangatan persaudaraan yang erat dan semua pembelajarannya.
22. Keluarga Besar Insurgent Army Lampung atas kesempatannya menjalin kekompakan dan kekeluargaan yang tidak pernah putus.
23. Keluarga Besar Jamphers Lampung atas kesempatannya berbagi canda tawa dan kepedulian kepada sahabat.
24. Rekan-rekan kerja di Oemah Coffee Ratu, PT. FIF Group, dan PT. Nielsen Indonesia yang memberikan semangat dan motivasi.

25. Semua pihak yang terlibat dalam penyelesaian tugas akhir ini yang tidak dapat disebutkan satu persatu, namun tidak mengurangi rasa terima kasih yang sebesar-besarnya.

26. Almamaterku tercinta.

Penulis ucapkan terima kasih dengan tulus dan sebesar-besarnya. Semoga apa yang kalian berikan kepada penulis mendapat balasan dari Tuhan Yang Maha Esa. Akhir kata, penulis menyadari bahwa skripsi ini masih jauh dari kesempurnaan, oleh karena itu masukan serta saran dan kritik yang membangun sangat penulis harapkan demi perbaikan di masa yang akan datang. Semoga skripsi ini dapat berguna dan bermanfaat bagi pembaca. Amin.

Bandar Lampung, 14 Februari 2015  
Penulis,

**M Saputra Tambun**