

KATA PENGANTAR

Assalamu'alaikum Warahmatullahi Wabarakaatuh

Puji syukur kehadirat Allah SWT atas rahmat dan hidayah-Nya sehingga penulisan tugas akhir ini dapat terselesaikan dengan judul “**PERANCANGAN LAYOUT VLSI UNTUK ARSITEKTUR UNIT KONTROL PADA PROSESSOR MULTIMEDIA**”. Shalawat serta salam tak lupa penulis ucapkan kepada junjungan kita, Nabi Muhammad SAW beserta keluarga, para sahabat dan para pengikutnya hingga akhir zaman kelak.

Penyusunan tugas akhir ini tidak terlepas dari banyak tantangan, rintangan dan cobaan. Penyelesaian Tugas Akhir ini tidak terlepas dari bantuan berbagai pihak, baik dalam bentuk moril maupun materil. Oleh karena itu pada kesempatan kali ini penulis ingin mengucapkan terima kasih yang mendalam kepada:

1. **Allah SWT Yang Maha Kuasa**, tanpa kuasa-Nya maka Tugas Akhir ini tidak akan bisa terselesaikan sebagaimana semestinya.
2. **Ayah, H. Rujaniansyah**, yang selalu sabar memberikan semua dukungan yang tidak dapat dijelaskan dengan tulisan, yang telah menjadi panutan dalam keluarga, yang selalu mendoakan, sering menghubungi untuk memberi candaan agar semangat lagi, rasanya ucapan terima kasih saja tidak cukup. Gelar yang didapat ini aku persembahkan untuk mu Ayah.
3. **Ibu, Hj. Hikmah**, yang selalu sabar menghadapi setiap tingkah laku anakmu yang nakal ini, yang selalu mendukung ke mana pun anakmu melangkah, yang telah menjadi contoh dalam mengasihi dan menyayangi, yang paling sering merasa kalau terjadi sesuatu kepada anakmu ini. Terima kasih Mama, gelar ini aku persembahkan untukmu.
4. **Agung Nugroho Jati, S.T., M.T.**, selaku Pembimbing I yang selalu memberikan dukungan, arahan, dan pemecahan masalah dalam penyusunan, penulisan Tugas Akhir, serta penerbitan penelitian Tugas Akhir.
5. **Fairuz Azmi, S.T., M.T.**, selaku Pembimbing II yang telah memberikan waktu dan tenaga untuk membantu penulis menyelesaikan Tugas Akhir ini serta membantu penulis menerbitkan hasil penelitian.

6. **Partner Tugas Akhir, M. Nur Ramadhan Alam**, maaf tidak selalu membantu dan sering minta bantuan terus, terima kasih atas kesabarannya dan dukungannya.
7. **Grup SKIF**, Salah satu keluarga kecil tapi besar di perantauan ini, keluarga yang sering ada buat bantu dalam masalah kehidupan, cinta, dan finansial. Atas semua bantuannya cukup dengan terima kasih saja.
8. **Kelas SK-37-02**, salah satu keluarga dan yang terbesar, terima kasih selama ini telah memberikan kenyamanan dalam hal belajar, berbagi cerita tentang pengalaman, dan hal – hal lainnya yang selalu membuat heboh. Semoga keluarga kelasku ini dapat menyelesaikan tugas akhir utama mahasiswa.
9. **Kost 786 Residence**, penghuni – penghuni yang selalu melucu, dan heboh, siang atau malam yang penting asyik, terima kasih sudah menjaga dan memberikan kenyamanan kepada penulis, sering – sering lah bikin acara berkumpul bersama.
10. **Ibu – Ibu I24**, walaupun tidak terlalu sering untuk bersilaturahmi kesana, tapi sekali berkunjung sering bikin susah, terima kasih, maaf sudah sering buat repot, nanti lain kali buat repot lagi ya.
11. **Keluarga besar Laboratorium SEA N205**, terima kasih ya keluargaku yang satu ini, sudah mau menerima penulis ke dalam keluarga besar ini, sebagai mantan asisten, penulis mendoakan yang terbaik untuk laboratorium ini. Jaga terus keluarganya, jadikan keluarga yg lebih harmonis dari lab – lab tetangga.
12. **Keluarga besar Laoratorium RNEST N210**, untuk tempat residensi nya terima kasih ya, dan juga para asisten nya yang telah membantu penulis dalam mengerjakan tugas akhir ini tetap semangat dalam mengerjakan tugas utama sebagai asisten LAB, penulis mendoakan yang terbaik buat para asisten – asistennya.
13. **Laboratorium Teknik Digital N303**, terima kasih atas semua dukungan, dan bantuannya dalam hal menyediakan tempat untuk mengerjakan tugas akhir ini dan lain -lain.
14. Bapak/Ibu Dosen dan seluruh karyawan Universitas Telkom yang telah banyak membantu penulis selama kuliah.

15. Dan semua pihak yang tidak dapat penulis sebutkan satu per satu, yang telah memberikan bantuan dan dukungan kepada penulis baik moril maupun materiil, langsung maupun tidak langsung. Semoga dukungan yang diberikan memperoleh balasan dari Allah SWT. Aamiin.

Akhir kata, penulis mohon maaf atas kekurangan dalam Tugas Akhir ini. Masukan dari pembaca akan sangat bermanfaat untuk menyempurnakan Tugas Akhir di masa mendatang. Semoga dengan segala kekurangan dan keterbatasan yang ada, Tugas Akhir ini dapat memberikan manfaat dan kebaikan bagi penulis khususnya dan bagi pembaca umumnya. Aamiin.

Wassalamu'alaikum Warahmatullahi Wabarakaatuh

Bandung, 20 Juli 2017

Rizky Wiratama