KATA PENGANTAR

بِسْمِ اللَّهِ الرَّحْمَٰنِ الرَّحِيمِ

Assalamu'alaikum wa rahmatullahi wa barakatuh

Puji serta rasa syukur kehadirat Allah SWT yang senantiasa melimpahkan rahmat, hidayah serta karunia-Nya sehingga penulis dapat menyelesaikan tugas akhir ini. Shalawat serta salam untuk seorang pemimpin dan tauladan bagi seluruh umat yang patut untuk diteladani, yakni Nabi besar Muhammad SAW. Terselesaikannya penyusunan tugas akhir yang berjudul "**Rancang Bangun Sistem Peringatan Dini Kebakaran Hutan Menggunakan *Wireless Sensor Network* (WSN) Berbasis Arduino**" mempunyai tujuan selain dalam memenuhi syarat untuk memperoleh gelar Sarjana Teknik Fakultas Sains dan Teknologi Universitas Islam Negeri Sultan Syarif Kasim Riau, juga untuk mengukur kemampuan penulis dalam mengimplementasikan hasil dari pembelajaran yang selama ini didapat dalam proses pembelajaran dikampus, serta ilmu yang dipelajari selama ini dapat bermanfaat bagi masyarakat luas. Penulis menyadari bahwa penulisan tugas akhir ini masih jauh dari kata sempurna, keterbatasan pengetahuan, pengalaman dan kemampuan yang penulis miliki dalam menyajikan materi-materi yang menjadi faktornya. Penulisan tugas akhir ini tidak terlepas dari bantuan, bimbingan dan dukungan dari berbagai pihak baik moral maupun material. Maka dalam kesempatan ini penulis sampaikan ucapan terima kasih kepada:

1. Allah SWT atas seluruh karunia-Nya yang terindah yang telah diberikan kepada penulis untuk menyelesaikan penulisan tugas akhir ini.
2. Kedua orang tua, ayahanda Ramidi Ahmad Syamsuni serta ibunda Alfiah, Adik-Adik tercinta Nur Isnaini dan Edi Prannoto, keluarga besar yang telah memberikan dukungan baik moril maupun materil serta dukungan doa tentunya, hingga proses pengerjaan tugas akhir ini dapat berjalan lancar.
3. Bapak Dr. Hartono, M.Pd., selaku Dekan Fakultas Sains dan Teknologi Universitas Islam Negeri Sultan Syarif Kasim Riau.
4. Bapak Dr. Alex Wenda, ST., M.Eng., selaku Ketua Jurusan Teknik Elektro.
5. Ibu Ewi Ismaredah, M.Kom., selaku Sekretaris Jurusan Teknik Elektro.
6. Bapak Ahmad Faizal, ST., MT., selaku Dosen Pembimbing Akademik, serta Koordinator Tugas Akhir Jurusan Teknik Elektro, yang telah banyak membantu memberikan

Hak Cipta Dilindungi Undang-Undang
1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber:
a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.
b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar UIN Suska Riau.
2. Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin UIN Suska Riau.
© Hak Cipta milik UIN Suska Riau
State Islamic University of Sultan Syarif Kasim Riau
UIN SUSKA RIAU

masukan, saran, motivasi yang bersifat konstruktif, dan menginspirasi penulis dalam proses penulisan dan peyelesaian tugas akhir ini.

7. Ibu Dian Mursyitah, ST., MT dan Ahmad Faizal, ST., MT selaku dosen penguji yang telah bersedia meluangkan waktu untuk memberi kritikan dan saran yang sangat membangun terhadap penulis.
8. Bapak Aulia Ullah, ST., M.Eng selaku dosen pembimbing yang telah banyak meluangkan waktu serta pemikirannya dengan ikhlas dalam memberikan penjelasan dan masukan yang sangat berguna sehingga penulis menjadi lebih mengerti dalam menyelesaikan Tugas Akhir ini.
9. Bapak dan Ibu dosen Jurusan Teknik Elektro yang telah memberikan bimbingan dan curahan ilmu kepada penulis sehingga bisa menyelesaikan Tugas Akhir ini.
10. Jumiati yang telah menjadi penyemangat dalam hidup penulis sejak penulis mengenal dirinya sehingga perjuangan dalam Tugas Akhir ini terasa lebih ringan.
11. Terima kasih kepada teman-teman di jurusan Teknik Elektro (Noffirman, Samsul Arifin, Teguh Wibowo, M. Kahfi, Habib Suksmono, Wetar Pramita, Imam Santoso, Darminto, Edi Syahputra), serta seluruh teman-teman di jurusan Teknik Elektro, dan juga teman-teman yang tidak bisa penulis sebutkan satu persatu secara langsung maupun tidak langsung telah membantu penulis dalam menyelesaikan tugas akhir ini.
12. Terima kasih juga kepada seluruh pihak yang telah membantu penulis dalam mengerjakan laporan ini yang tidak dapat penulis sebutkan satu per satu.

Penulis menyadari sepenuhnya dalam penyusunan tugas akhir ini, masih banyak terdapat kekurangan dan kelemahan yang dimiliki penulis. Untuk itu penulis mengharapkan saran dan kritik dari berbagai pihak yang bersifat membangun demi penyempurnaan tugas akhir ini. Semoga tugas akhir ini berguna bagi pembaca secara umum dan penulis secara khusus. Akhir kata penulis ucapkan banyak terima kasih.

Wassalamu'alaikum wa rahmatullahi wa barakatuh.

Pekanbaru, 16 Maret 2018

Penulis,

Suhendrik

Nim. 11155101933

Hak Cipta Dilindungi Undang-Undang
1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber:
a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.
b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar UIN Suska Riau.
2. Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin UIN Suska Riau.
© Hak cipta milik UIN Suska Riau
State Islamic University of Sultan Syarif Kasim Riau
UIN SUSKA RIAU