

## KATA PENGANTAR



*Assalaamu'alaikum Warahmatullaahi Wabarakaatuh*

Alhamdulillah, puji syukur kehadiran Allah SWT yang telah melimpahkan rahmat dan hidayah-Nya, sehingga saya dapat menyelesaikan laporan Tugas Akhir ini. Shalawat serta salam semoga tetap tercurah kepada baginda Rasulullah Muhammad SAW. Laporan Tugas Akhir ini disusun sebagai salah satu syarat untuk mendapatkan gelar Sarjana di Jurusan Teknik Industri Universitas Islam Negeri Sultan Syarif Kasim Riau.

Dalam menyelesaikan Tugas Akhir ini, saya banyak mendapatkan dukungan, bimbingan dan bantuan dari berbagai pihak. Untuk itu, saya mengucapkan banyak terimakasih kepada:

1. Bapak Prof. Dr. H. Munzir Hitami, MA selaku Rektor Universitas Islam Negeri Sultan Syarif Kasim Riau.
2. Bapak Dr. Hartono, M.Pd selaku Dekan Fakultas Sains dan Teknologi Universitas Islam Negeri Sultan Syarif Kasim Riau.
3. Bapak Ismu Kusumanto, ST., MT. selaku Ketua Jurusan Teknik Industri Universitas Islam Negeri Sultan Syarif Kasim Riau dan sebagai ketua sidang Tugas Akhir yang telah memberikan masukan, saran, dan kritikan terhadap kekurangan laporan ini.
4. Ibu Tengku Nurainun, ST., MT selaku Sekretaris Jurusan Teknik Universitas Islam Negeri Sultan Syarif Kasim Riau.
5. Bapak Harpito, ST.,MT sebagai Koordinator Tugas Akhir Jurusan Teknik Industri Universitas Islam Negeri Sultan Syarif Kasim Riau.
6. Kedua orang tua tercinta, Ayahanda Syahril Kasim (Alm) dan Wiljasni. Terimakasih atas do'a dan segala dukungan Ayahanda dan Ibunda hingga saya bisa melangkah meraih cita-cita hingga sejauh ini.

### Hak Cipta Diindungi 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 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.

7. Bapak H. Ekie Gilang Permata, ST, M.Sc selaku dosen pembimbing dalam menyelesaikan Tugas Akhir saya yang telah memberikan banyak ilmu dan masukan.
8. Ibu Misra Hartati, ST, MT selaku dosen penguji satu tugas akhir.
9. Bapak Anwardi, ST, MT selaku dosen penguji dua tugas akhir.
10. Segenap Dosen dan Karyawan di Jurusan Teknik Industri Universitas Islam Negeri Sultan Syarif Kasim Riau yang telah membantu dalam bentuk ilmu dan dukungan.
11. Rafido Yandi, ST yang telah memberikan semangat dan dukungannya selama ini.
12. Sahabat-sahabat terbaik Meydikha Gassani, Armelsika Putri, Shintia Guslika Lubis yang memberikan semua ide-ide kreatifnya dan memberikan semangatnya dalam pembuatan laporan ini serta teman-teman angkatan 13 kelas B.
13. Rekan-rekan Jurusan Teknik Industri dan semua pihak yang namanya tidak bisa disebutkan satu per satu yang juga turut memberikan dukungan hingga saya dapat menyelesaikan Tugas Akhir dan perkuliahan ini. Semoga bantuan dan dukungan yang diberikan mendapat balasan dari Allah SWT. Aamiin yaa robbal 'aalamiin.

Dalam penulisan laporan Tugas Akhir ini, saya menyadari masih terdapat kekurangan. Untuk itu saya mengharapkan adanya masukan berupa kritik dan saran yang bersifat membangun untuk kesempurnaan laporan ini. Semoga Allah SWT memberikan balasan atas bantuan dan dukungan semua pihak dalam menyelesaikan laporan ini. Akhirnya saya mengharapkan semoga laporan Tugas Akhir ini bermanfaat bagi kita semua. Aamiin yaa robbal'aalamiin.

*Wassalaamu'alaikum Warahmatullaahi Wabarakaatuh*

Pekanbaru, 10 Maret 2017

**YILANA MAIKA PUTRI**  
**11352202943**