



Hak Cipta :

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber :

a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian , penulisan karya ilmiah, penulisan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.

b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar Politeknik Negeri Jakarta

2. Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin Politeknik Negeri Jakarta

### III. AKTIVITAS BULANAN

Bulan	Kegiatan
1	<p>1. Aktivitas mentoring dan koordinasi dengan mentor dan DPP sejauh ini berjalan dengan lancar tanpa ada hambatan, feedback dari mentor terhadap mahasiswa pun sangat baik untuk manajemen masa sebanyak lebih dari 500 mahasiswa. Selain itu mentor juga kerap kali memberikan motivasi untuk terus mengejar ketertinggalan apabila tertinggal.</p> <p>2. Autocad Mechanical merupakan software upgrade dari autocad biasa. Belajar memahami dan mengenali Autocad secara bertahap membantu saya dalam implementasi dari mata kuliah yang beririsan dengan Desain Mekanik. Saya belajar banyak tentang menggunakan garis construction line untuk membantu membuat drawing dari sudut pandang lain, menggunakan tool dan part lain yang sebelumnya belum saya pelajari, membuat plot drawing, memberikan detail desain, BOM material dan spesifik number kesetiap komponen, serta membuat etiket sendiri sesuai standart ISO. Selain itu, memahami input data pada 2D Simulation yang disediakan AutoCAD Mechanical, seperti memasukkan specific material, menempatkan Load, Force dan Support Beam. setelah mengerjakan sesuai instruksi pada autocad saya memiliki perkembangan dan menambah pengetahuan terkait penggunaan software tersebut, selanjutnya saya mempelajari inventor dengan memahami pembuatan model 3D dan memodifikasi secara sederhana.</p> <p>3. Tantangan yang saya rasakan tentunya dalam menyesuaikan waktu yang berbenturan dengan kegiatan perkuliahan dan koneksi internet. Solusi dari hal tersebut adalah manajemen</p>



**Hak Cipta :**

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber :

a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian , penulisan karya ilmiah, penulisan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.

b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar Politeknik Negeri Jakarta

2. Dilarang mengemukakan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin Politeknik Negeri Jakarta

	<p>waktu yang baik dengan membuat To do list dan juga menyediakan preventive provider.</p> <p>4. Kompetensi yang didapat adalah belajar lebih banyak tool tentang autocad mechanical dan inventor yang baru baru ini saya dapatkan.</p>
2	<p>1. Kegiatan mentoring dan koordinasi dengan mentor dan DPP sejauh ini berjalan lancar. Tidak ada hambatan apapun karena mentor dan DPP menyediakan ruang diskusi yang terbuka untuk bertanya dan menjawab. Mentor dan DPP juga membantu mahasiswa yang kesulitan dengan memberi arahan supaya kegiatan msib berjalan sesuai dengan timeline yang telah ditentukan.</p> <p>2. Masuk pada bulan ke-2 ini saya sudah belajar banyak mengenai pematangan Inventor dan masuk pada pengenalan Solidworks. Belajar mengenai cara Drawing, Assembly, dan convert gambar menjadi work sheet pada pengaplikasian Inventor. Pada Solidworks dimulai dengan pengenalan tool dasar seperti sketch dan extrude pada hari pertama, kemudian belajar mengenai penggunaan tool extrude cut dan lainnya. Tugas yang diberikan pada pembelajaran Inventor cukup berat karena ada beberapa kendala terkait pada perbedaan versi aplikasi.</p> <p>3. Tantangan yang saya hadapi selama ini yaitu menyesuaikan jadwal kuliah dan juga studi independen ini karena tugas yang terus berdatangan setiap harinya. Manajemen waktu menjadi kunci utama dalam keberhasilan menjalankan studi independen ini, namun saya masih perlu belajar banyak mengenai manajemen waktu supaya tugas tugas tidak terlantar begitu saja.</p> <p>4. Pada penyelesaian sisa waktu pembelajaran inventor saya menjadi banyak mengerti mengenai penggunaan tool tool yang tidak familiar pada aplikasi inventor. Pada Solidworks saya jadi</p>



**Hak Cipta :**

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber :

a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian , penulisan karya ilmiah, penulisan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.

b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar Politeknik Negeri Jakarta

2. Dilarang mengemukakan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin Politeknik Negeri Jakarta

	<p>banyak mempelajari shortcut-shortcut yang sebelumnya saya belum ketahui dan sekarang jadi mengerti.</p>
<p>3</p>	<p>1. Aktivitas mentoring yang dilakukan berjalan tanpa hambatan. mentoring ini membantu mahasiswa saat mahasiswa merasa kesulitan dan mentor akan membantu dengan memberikan solusi. komunikasi yang dilakukan dengan mentor pun baik tanpa hambatan</p> <p>2. Pada bulan ke-3 ini saya banyak mengamati proses belajar dan materi yang diberikan oleh pengajar. Materi solidwork yang diberikan seperti pengajaran akan 3d feature, pemberian ulir, hingga belajar mengenai modifikasi 3d, sheet metal, dan cara menuangkan gambar 3d menjadi gambar kerja sesuai dengan kidah dan standar iso diberikan oleh pengajar dengan jelas dan baik.</p> <p>3. tantangan yang dihadapi saat ini yaitu pengerjaan tugas yang sudah cukup banyak dan buruknya manajemen waktu dari saya pribadi membuat pengerjaan tugas ini menjadi terhambat. Pembagian waktu yang selalu diusahakan untuk memberikan progres terhadap tugas sudah semaksimal mungkin namun hasil yang didapat belum optimal. adapun solusi yang saya berikan berupa pembuatan to-do list dan perancangan strategi skala prioritas guna mendapat hasil waktu yang optimal.</p> <p>4. pengembangan kompetensi yang didapatkan adalah pengembangan hard skill berupa skill desain dengan menggunakan berbagai macam aplikasi desain seperti inventor, autocad, solidwork, hingga ansys yang berguna untuk bekal memasuki dunia kerja. selain itu pengembangan soft skill seperti manajemen waktu, public speaking, dan pembagian skala prioritas juga diasah dalam kegiatan studi independen ini.</p>



**Hak Cipta :**

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber :

a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian , penulisan karya ilmiah, penulisan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.

b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar Politeknik Negeri Jakarta

2. Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin Politeknik Negeri Jakarta

4	<p>1. Kegiatan mentoring dan koordinasi dengan mentor dan DPP sejauh ini berjalan lancar. Tidak ada hambatan apapun karena mentor dan DPP menyediakan ruang diskusi yang terbuka untuk bertanya dan menjawab. Mentor dan DPP juga membantu mahasiswa yang kesulitan dengan memberi arahan supaya kegiatan msib berjalan sesuai dengan timeline yang telah ditentukan.</p> <p>2. Pada pertemuan selanjutnya saya belajar untuk analisa struktur dan kekuatan benda. analisa yang dilakukan tentunya tidak lepas dari perhitungan dan pertimbangan sambungan antar assembly dan meshing optionnya. analisa perpindahan panas antar benda, bejana dengan tekanan, aliran fluida dari model 3d. dan sekarang ini sedang mempersiapkan dan mempelajari untuk ujian sertifikasi dimana saya harus mampu mengerjakan ujian sertifikasi internasional basic pemodelan 3D dan assembly dimana model dan assembly yang telah dibuat akan dicari massa benda dan Center of Gravity/ titik kesetimbangan gaya dari assembly yang telah dibuat.</p> <p>3. tantangan yang dihadapi sekarang adalah menumpuknya tugas dikarenakan kurang bisa membagi waktu dengan baik antara skripsi dan mengerjakan tugas. adapun cara manajemen waktu yang efektif meliputi beberapa strategi yang dapat membantu saya mengatur dan menggunakan waktu secara lebih efisien. Berikut adalah beberapa cara manajemen waktu yang baik dan efektif: Membuat Jadwal Perencanaan, Menyusun Skala Prioritas, Mengurangi Distraksi, Memanfaatkan Aplikasi Manajemen Waktu (memanfaatkan aplikasi manajemen waktu dapat membantu dalam mengatur waktu, mengingat deadline, dan mengalokasikan waktu untuk menyelesaikan tugas dengan lebih mudah. Aplikasi ini dapat membantu dalam mengatur rutinitas keseharian secara efektif), Buat To-Do List (membuat to-do list dapat membantu dalam mengatur tugas dan mengurangi stres. List ini harus dibuat</p>
---	--





## © Hak Cipta milik Politeknik Negeri Jakarta

### Hak Cipta :

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber :
  - a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penulisan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.
  - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar Politeknik Negeri Jakarta
2. Dilarang mengemukakan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin Politeknik Negeri Jakarta

	<p>berdasarkan prioritas dan deadline dari setiap tugas)</p> <p>4. pengembangan kompetensi yang didapatkan adalah mampu mengerjakan tugas dan mendapatkan ilmu baru yang dapat diimplementasikan di dunia kerja nantinya</p>
5	<p>1. Kegiatan mentoring dan koordinasi dengan mentor dan DPP sejauh ini berjalan lancar. Tidak ada hambatan apapun karena mentor dan DPP menyediakan ruang diskusi yang terbuka untuk bertanya dan menjawab. Mentor dan DPP juga membantu mahasiswa yang kesulitan dengan memberi arahan supaya kegiatan msib berjalan sesuai dengan timeline yang telah ditentukan.</p> <p>2. Masuk pada bulan terakhir, saya banyak belajar mengenai Animation Pick and Place dan Beam and Assembly Static Analysis. saat belajar mengenai Animation Pick and Place saya belajar untuk membuat gerakan motion mode yang merupakan prakiraan pergerakan dari desain yang kita buat. Jika kita membuat sebuah gerakan motion di mode "Animation" Lalu di ubah ke mode " Basic Motion " Maka akan terjadi perbedaan jarak perpindahan dll. untuk memutar benda produknya mengikuti piringan, maka harus menggunakan " Component relative " Yang dimana produknya yang dipilih sebagai Component relative nya dan motornya diletakkan pada piringannya. Untuk Beam and Assembly saya belajar untuk membuat joint assembly untuk struktural bangunan.</p> <p>3. Tantangan yang saya hadapi selama ini yaitu menyesuaikan jadwal kuliah dan juga studi independen ini karena tugas yang terus berdatangan setiap harinya. Manajemen waktu menjadi kunci utama dalam keberhasilan menjalankan studi independen ini, namun saya masih perlu belajar banyak mengenai manajemen waktu supaya tugas tugas tidak terlantar begitu saja.</p> <p>4. Pada penyelesaian sisa waktu pembelajaran inventor saya menjadi banyak mengerti mengenai penggunaan tool tool yang</p>



## © Hak Cipta milik Politeknik Negeri Jakarta

### Hak Cipta :

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber :
  - a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian , penulisan karya ilmiah, penulisan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.
  - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar Politeknik Negeri Jakarta
2. Dilarang mengumumkkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin Politeknik Negeri Jakarta

	tidak familiar pada aplikasi Solidworks. selain itu di Solidworks saya jadi banyak mempelajari shortcut-shortcut yang sebelumnya saya belum ketahui dan sekarang jadi mengerti.
--	---

