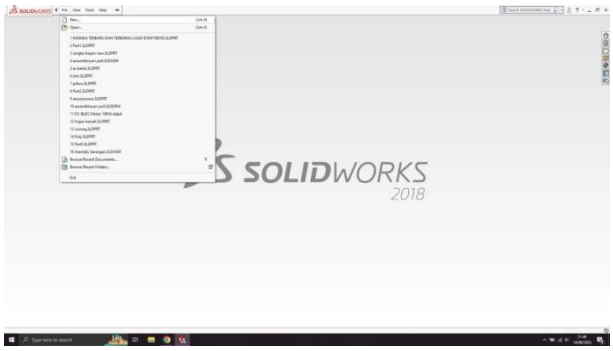
Lampiran-1 Perancanagan

Menganalisa gambar kerja Simulasi Rangka

a.Pertama Buka *Software Solidworks*

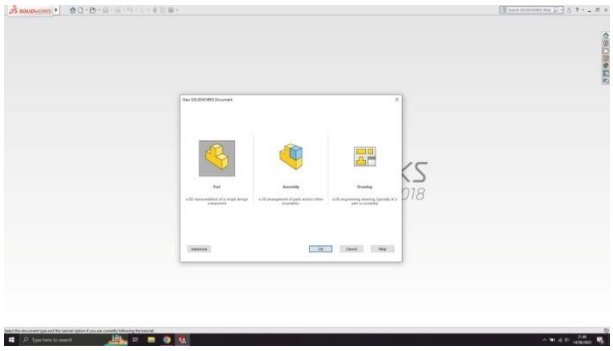
Gambar 1.1 Tampilan *Software Solidworks*

b.Buka *create new file*



Gambar 1.2 Membuka menu new

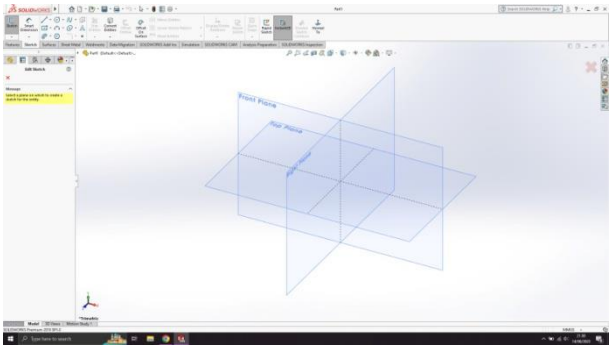
c.Pilih tools *part*



Gambar 1.3 Pilih part karena peneliti akan membuat rencana rangka yang merupakan bagian dari sebuah mesin.

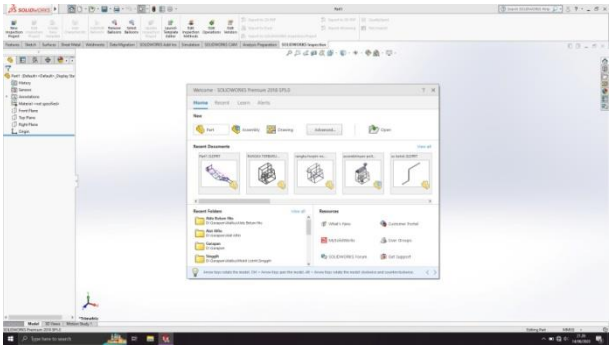
Lampiran-2 Perancanagan

d.Menentukan *sketch* tampilan yang diingkan



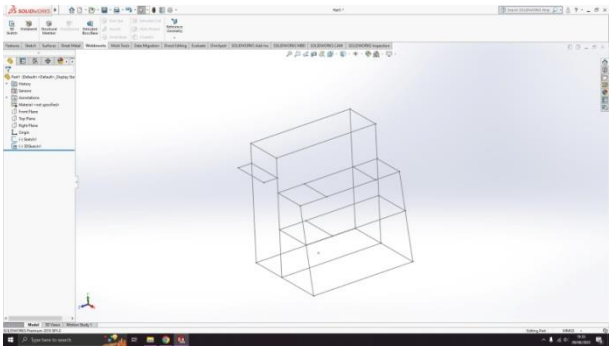
Gambar 1.4 Membuat sketsa

e.Menentukan *tools* alat yang digunakan *(line,circle & center rectangle)*



Gambar 1.5 Menentukan tools yang diperlukan.

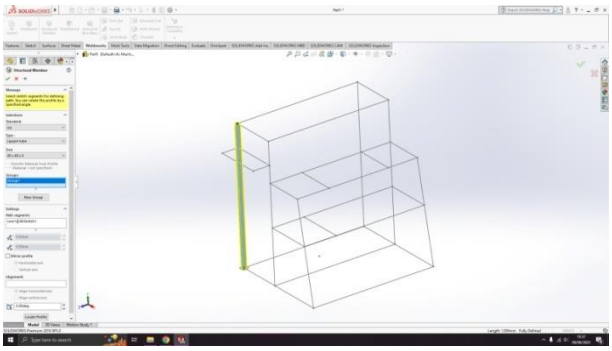
f.Mulai Menggambar sketch



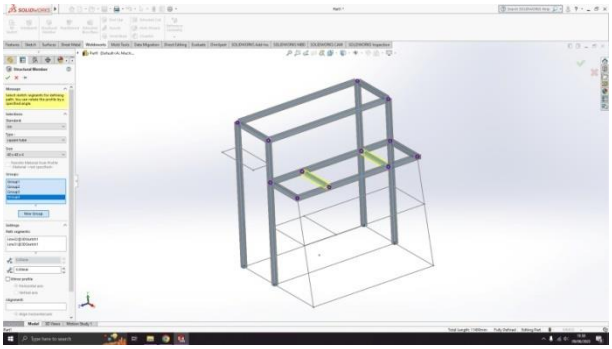
Gambar 1.6 memulai menggambar sketch awal

Lampiran -3 Perancanagan

g.Menentukan standar tipe dan size yang di gambar



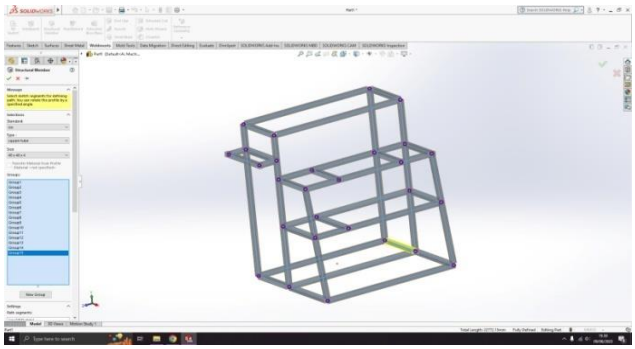
Gambar 1.7 Memilih profil pada tools



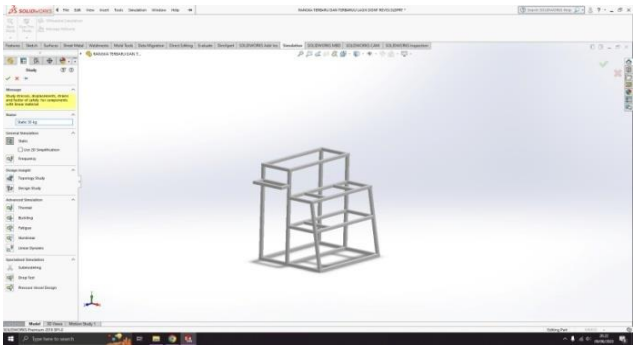
Gambar 1.8 Pilih material *Hollow astm A500 rectangle tube* 4x4 dengan tebal 1,2mm

Lampiran -4 Perancanagan

h.*New group*

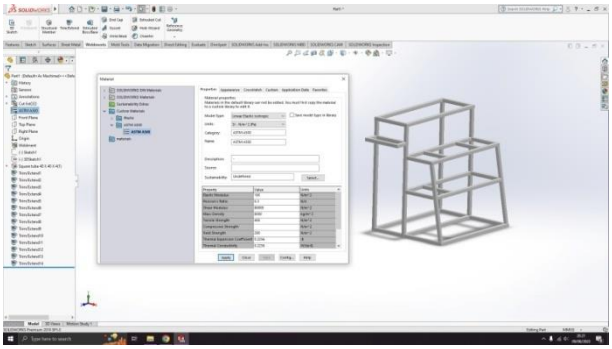


Gambar 1.9 Buka New Group pada tampilan



Gambar 1.10 Menentukan pengelompokan material berdasarkan tata letak pada sketch.

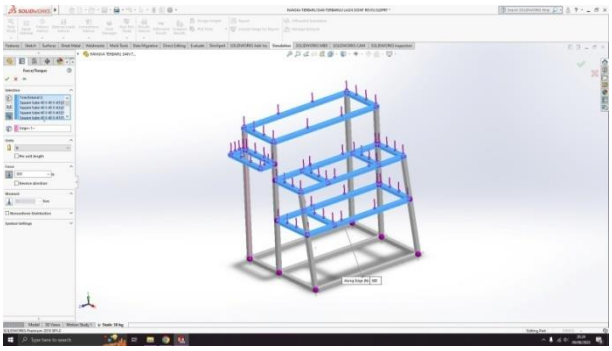
i.Menentukan jenis material yang digunakan.



Gambar 1.11 Pilih Simulation,lalu new study,klik statik lalu ok Menentukan untuk material.

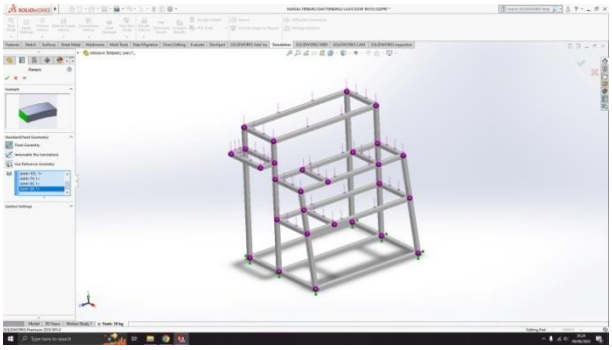
Lampiran -5 Analisis Data

j.Klik force untuk menentukan rangka yang diberi beban/gaya



Gambar 1.12 Menentukan beba pada rangka yang akan diberi pembebanan

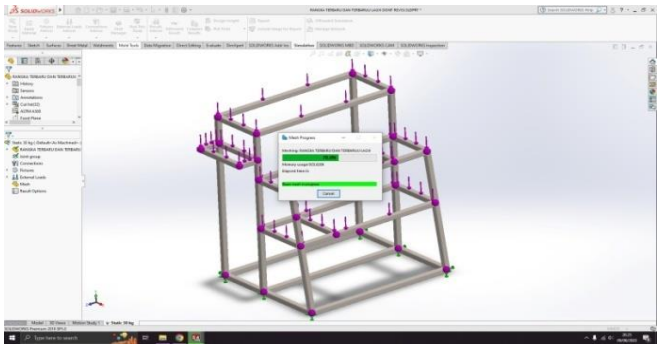
k. Fixed geometri



Gambar 1.13 Menentukan bagian mana yang tidak bregerak dan diasumsikan sebagai bidang yang tidak berubah

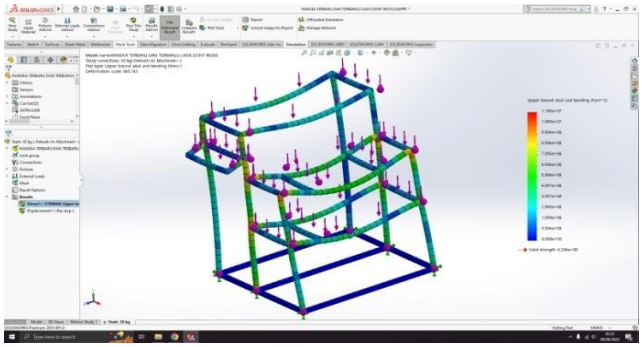
Lampiran -6 Analisis Data

l.Tunggu beberapa saat kemudian hasil report akan muncul



Gambar 1.14 Tampilan pada Rundist study sedang bekerja

m.Tampilan pada simulasi



Gambar 1.15 Hasil simulasi pada rangka sudah keluar.

Lampiran -7 Berita Acara

PERSETUJUAN BAU :

BERITA ACARA
KEMAJUAN PEMBIMBINGAN
PENULISAN KARYA TULIS ILMIAH

1. NAMA MAHASISWA : LINGGA TRI KUSUMA
   NPM : 19.1.03.01.0093
   Fak/Jur/Prodi : TEKNIK / TEKNIK MESIN
   Alamat Rumah : DS.JAMBU.KEC.TUGU.KAB.TRENGGALEK
   Alamat email : linggatm39@gmail.com
   No. Telp. / HP : 0813 7896 0589

2. DOSEN PEMBIMBING I : HESTI ISTIQLALIYAH S.T.M.Eng
   Alamat Rumah : JL. A.YANI, NO.18 KEL.BANJARAN, KEDIRI
   Alamat email : hesti8t@Unpkediri.ac.id
   No. Telp. / HP. : 0822 3266 3823

3. DOSEN PEMBIMBING II : HARIS MAHMUDI M.Pd
   Alamat Rumah : Ds NGUNGGAHAN, KEC.BANDUNG, TULUNGAGUNG
   Alamat email : Harismahmudi@Unpkediri.ac.id
   No. Telp. / HP. : 0852 5952 8609

4. JUDUL KTI :
   ANALISA KEKUATAN RANGKA PADA MESIN PENGUPAS KACANG TANAH MENGGUNAKAN SOFTWARE SOLIDWORKS

Catatan :
1. Periode Bimbingan (Sesuai SK Rektor) :
2. Jadwal Bimbingan :

	Hari	Pukul	Tempat / Ruang
Pembimbing I	SENIN	09.00 - 10.00	PRODI TEKNIK MESIN
	RABU	09.00 - 10.00	PRODI TEKNIK MESIN
	KAMIS	09.00 - 10.00	PRODI TEKNIK MESIN
Pembimbing II	SENIN	09.00 - 13.00	PRODI TEKNIK MESIN
	KAMIS	09.00 - 13.00	PRODI TEKNIK MESIN

3. Kemajuan Bimbingan :

Pembimbing I

NO.	TANGGAL	MATERI	MASALAH	TT. DOSEN
1		BAB I	ISI LATAR BELAKANG	
2		BAB II	SINKRONISASI PENELITIAN TUJUAN	
3		BAB III	KAJIAN TEORI DITAMBAH	
4		BAB IV	ANALISA DATA	
5		BAB V	PENYELESAIAN KESIMPULAN	
6		TATA TULIS	MENYENAIKAN KTI	
7		DAFTAR PUSTAKA	SINKRONISASI DAFTAR PUSTAKA	
			Acc Sidang Skripsi	
			3 Juli 2023	

Pembimbing II

NO.	TANGGAL	MATERI	MASALAH	TT. DOSEN
1		JUDUL	PEMAHAMAN JUDUL	
2		TATA TULIS	PERBAIKAN PADA KTI	
3		BAB I	LATAR BELAKANG	
4		BAB II	PENYESUAIAN KAJIAN TEORI	
5		BAB III	PEMBETULAN METODOLOGI PENELITIAN	
6		BAB IV	PEMBETULAN HASIL ANALISA	
7		BAB V	KESIMPULAN TERLALU PANJANG	
8		DAFTAR PUSTAKA	DAFTAR PUSTAKA DISINKRONKAN	
			Acc 03/07 2023	

Mengetahui,
Kaprodi

HESTY ISTIQLALIYAH, M.Eng
NIDN 0709088301

Kediri, JULI 2023
Mahasiswa Ybs,

LINGGA TRI KUSUMA
NPM

Lampiran -8 Lembar Revisi

UNIVERSITAS NUSANTARA PGRI KEDIRI
Status : Terakreditasi
SK BAN-PT No. 1042/SK/BAN-PT/Akred/PT/VI/2016 tgl. 17 Juni 2016
Jl. K.H. Achmad Dahlan No. 76 Tel. : (0354) 771576, 771503, 771495 Kediri

LEMBAR REVISI

NAMA : LINGGA TRI KUSUMA
NPM : 19.1.03.01.0093
FAK - PRODI : FT-Teknik Mesin
JUDUL :

ANALISA KEKUATAN RANGKA PADA MESIN PENGUPAS KACANG TANAH MENGGUNAKAN SOFTWARE SOLIDWORKS

NO	MATERI	REVISI
1	BAB IV	perbaikei sistematika penulisannya.
2.	BAB IV	jelaskan hasil Analisis pada masing - Masing pengujian

Acc Revisi 20 Juli 2023

Kediri, 17 Juli 2023
Ketua Penguji,

Hesti Istiqlaliyah, S.T., M.Eng.

Lampiran -9 Lembar Revisi

UNIVERSITAS NUSANTARA PGRI KEDIRI
Status : Terakreditasi
SK BAN-PT No. 1042/SK/BAN-PT/Akred/PT/VI/2016 tgl. 17 Juni 2016
Jl. K.H. Achmad Dahlan No. 76 Tel. : (0354) 771576, 771503, 771495 Kediri

LEMBAR REVISI

NAMA : LINGGA TRI KUSUMA
NPM : 19.1.03.01.0093
FAK - PRODI : FT-Teknik Mesin
JUDUL :
ANALISA KEKUATAN RANGKA PADA MESIN PENGUPAS KACANG TANAH MENGGUNAKAN SOFTWARE SOLIDWORKS

NO	MATERI	REVISI
	Penulisan.	sesuaikan pedoman KTI
	Bab IV	Safety faktor.

20/7 2023

Kediri, 17 Juli 2023
Penguji I,

M. Muslimin Ilham, M.T

Lampiran -10 Lembar Revisi

UNIVERSITAS NUSANTARA PGRI KEDIRI

Status : Terakreditasi

SK BAN-PT No. 1042/SK/BAN-PT/Akred/PT/VI/2016 tgl. 17 Juni 2016

JL. K.H. Achmad Dahlan No. 76 Tel. : (0354) 771576, 771503, 771495 Kediri

LEMBAR REVISI

NAMA : LINGGA TRI KUSUMA

NPM : 19.1.03.01.0093

FAK - PRODI : FT-Teknik Mesin

JUDUL :

ANALISA KEKUATAN RANGKA PADA MESIN PENGUPAS KACANG TANAH MENGGUNAKAN SOFTWARE SOLIDWORKS

NO	MATERI	REVISI
(1)	Kesimpulan belum tajam	OK 10/07 2023
	ke 3 variabel (1. stress 2. displacement 3. safety factor)	
(2)	sistem penulisan disesuaikan	OK
	dengan KTI	

Kediri, 17 Juli 2023

Penguji II,

HARIS MAHMUDI, M.Pd