

Jobsheet 4: Car Cap and Front Bumper

A. Kompetensi

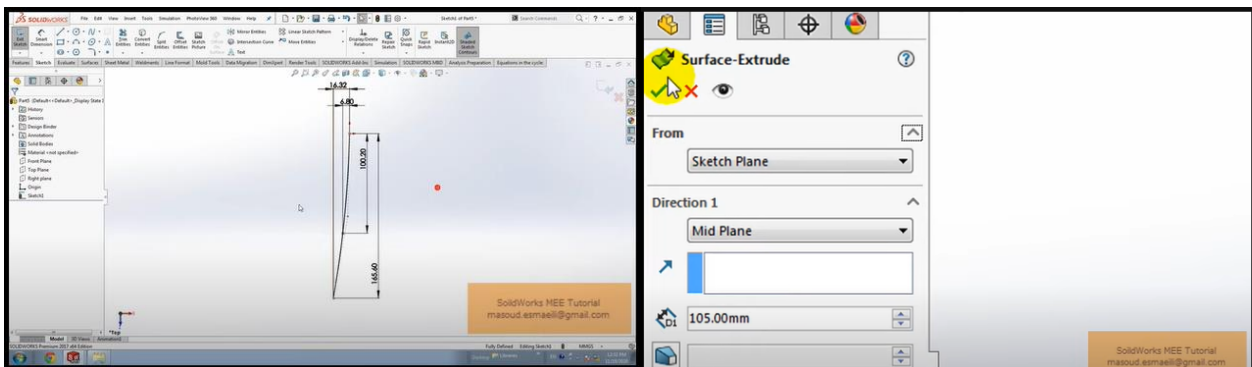
Memahami cara kerja *Surface Method* pada *Software* SolidWorks dalam rangka membuat kap dan bumper depan mobil. Sehingga:

1. Mahasiswa diharapkan dapat menerapkan teori yang didapat dalam pelaksanaan desain kap dan bumper depan mobil dengan *Surface Method* pada *Software* SolidWorks.
2. Mahasiswa diharapkan dapat memahami proses membuat desain kap dan bumper depan mobil dengan *Surface Method* pada *Software* SolidWorks.
3. Mahasiswa diharapkan dapat menyimpulkan desain kap dan bumper depan mobil yang baik dengan *Surface Method* pada *Software* SolidWorks.

B. Langkah Pengerjaan

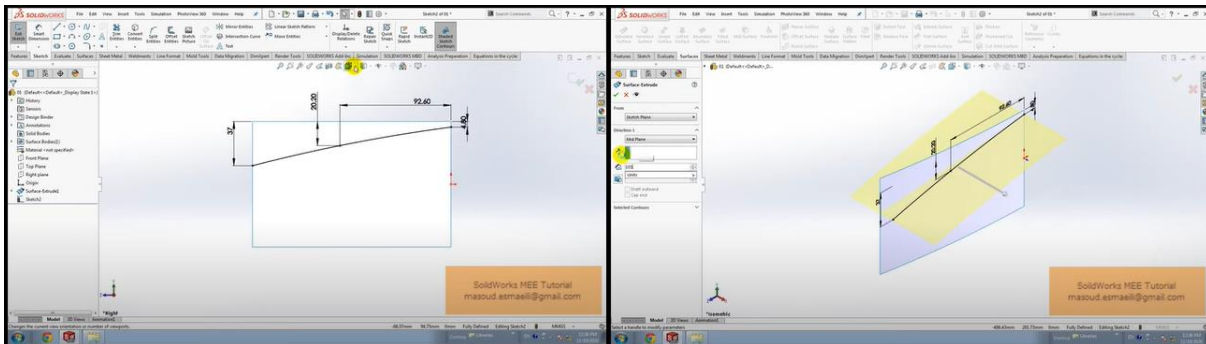
Silahkan mengikuti arahan yang disediakan dalam video tutorial pada link ini (https://s.id/Job2_DesainCarFrontBumper). Ikuti arahan sesuai dimensi dari desain kap dan bumper depan mobil berikut:

1. Step pertama



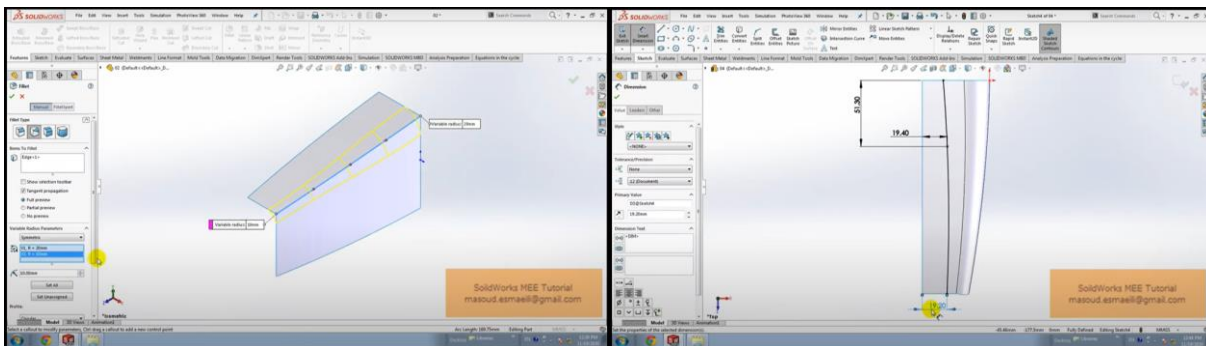
Gambar 1. Dimensi awal kap dan bumper depan mobil

2. Step kedua



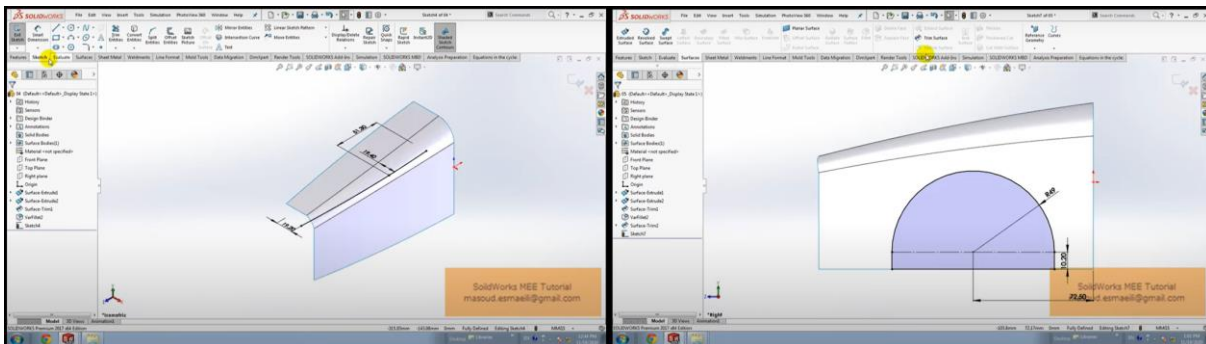
Gambar 2. Dimensi potongan kap dan bumper depan mobil

3. Step ketiga



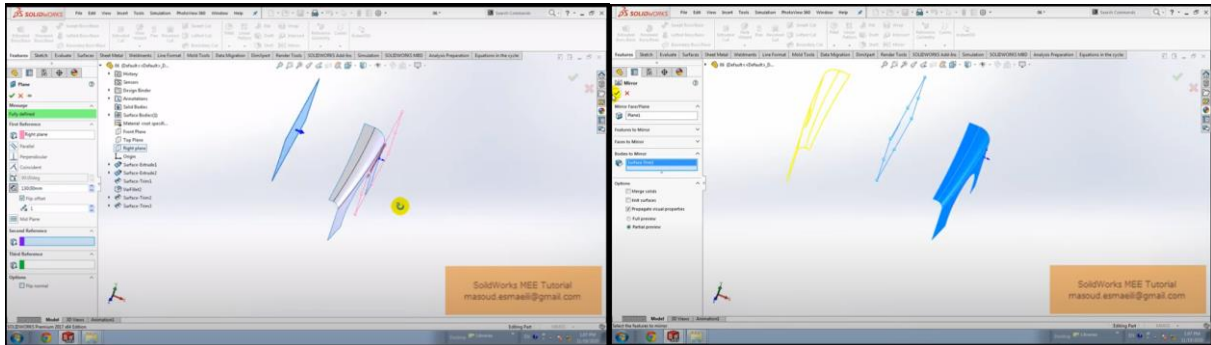
Gambar 3. Dimensi camfer pada kap dan bumper depan mobil

4. Step keempat



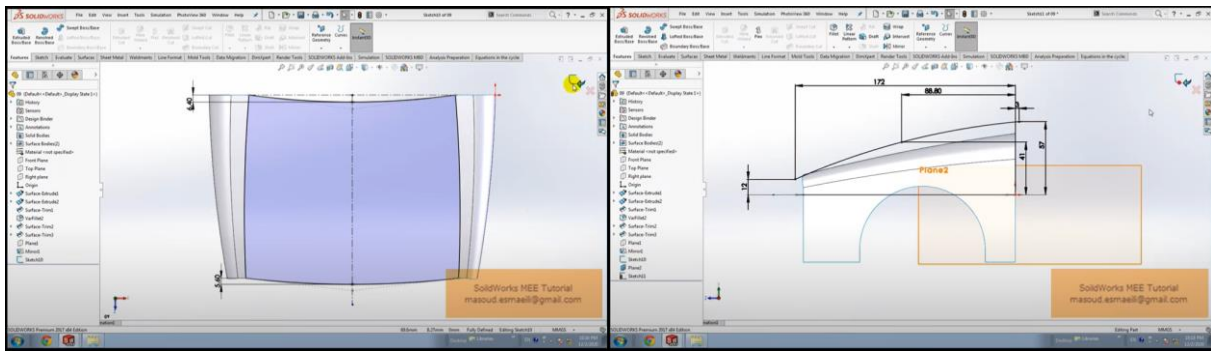
Gambar 4. Dimensi roda bumper depan mobil

5. Step kelima



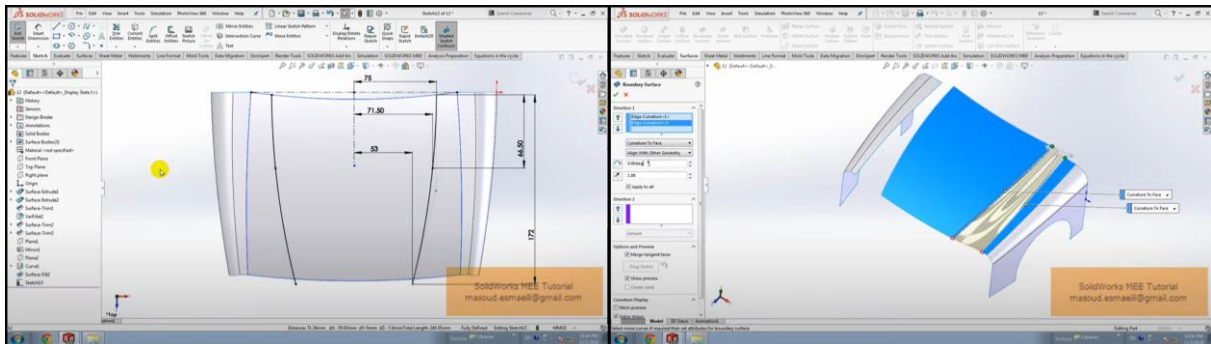
Gambar 5. Mirror bumper samping kendaraan

6. Step keenam



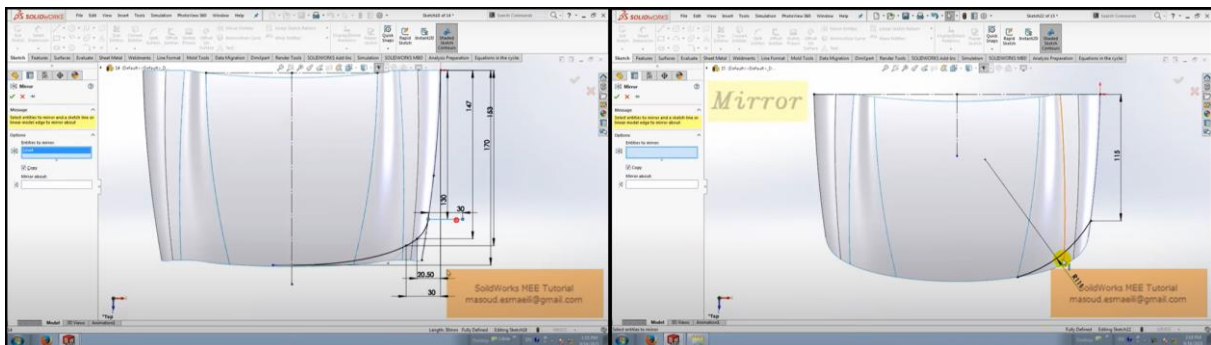
Gambar 6. Dimensi cap kendaraan

7. Step ketujuh



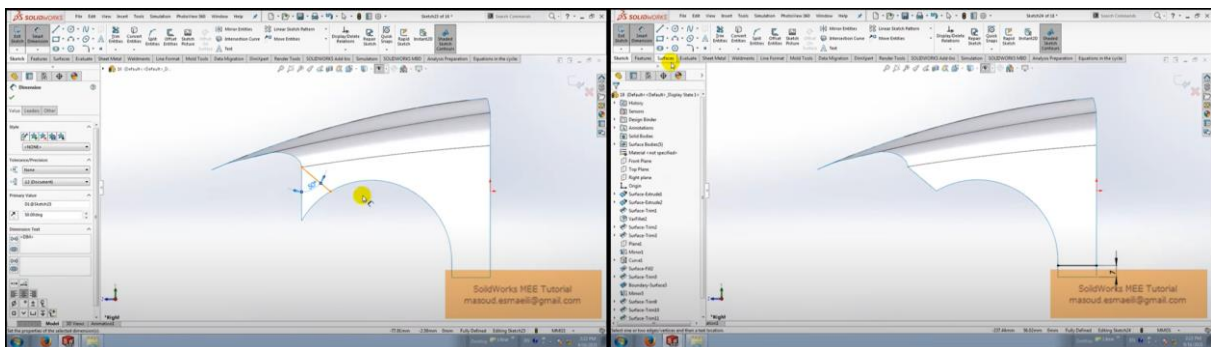
Gambar 7. Dimensi lengkung cap kendaraan

8. Step kedelapan



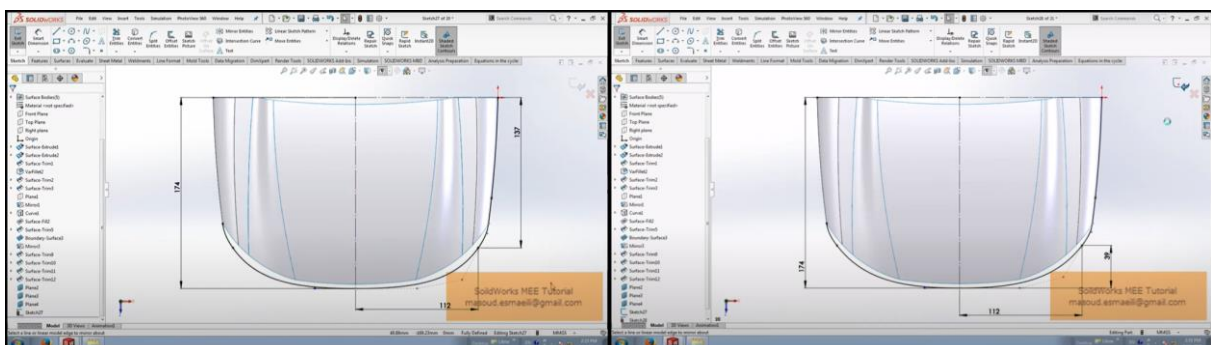
Gambar 8. Dimensi lengkungan untuk lampu kendaraan

9. Step kesembilan



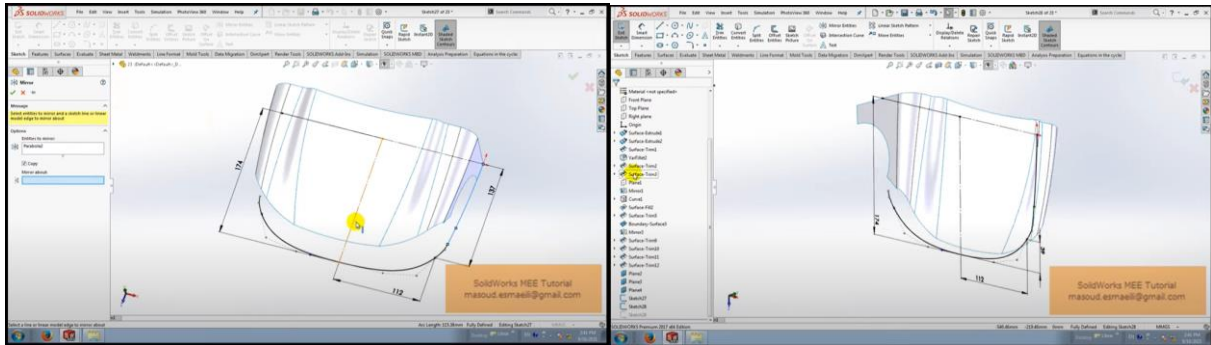
Gambar 9. Proses trim pada bagian samping bumper kendaraan

10. Step kesepuluh



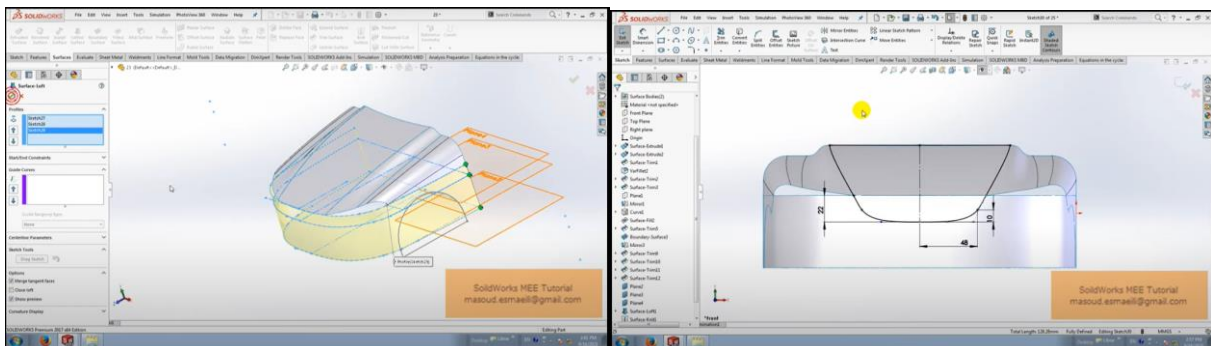
Gambar 10. Dimensi bumper depan kendaraan

11. Step kesebelas



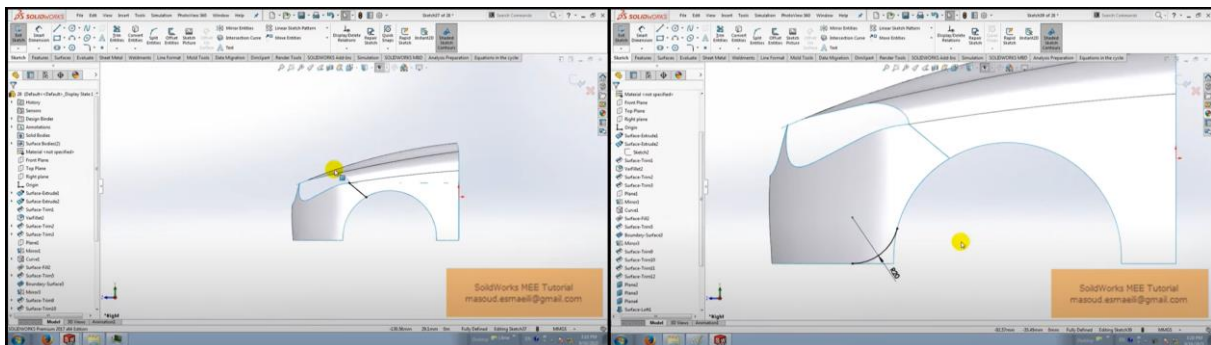
Gambar 11. Dimensi bumper depan bagian lampu kendaraan

12. Step kedua belas



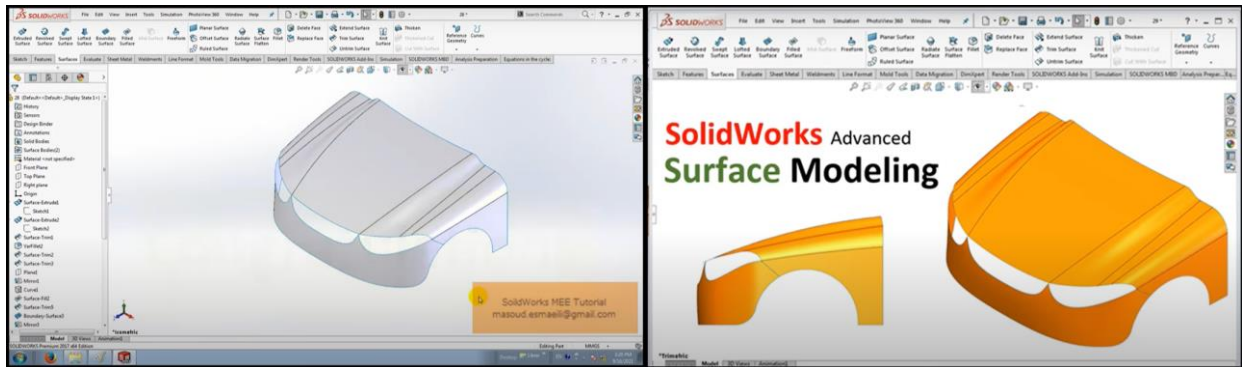
Gambar 12. Dimensi lubang bumper depan kendaraan

13. Step ketigabelas



Gambar 13. Proses trim bagian bumper samping kendaraan

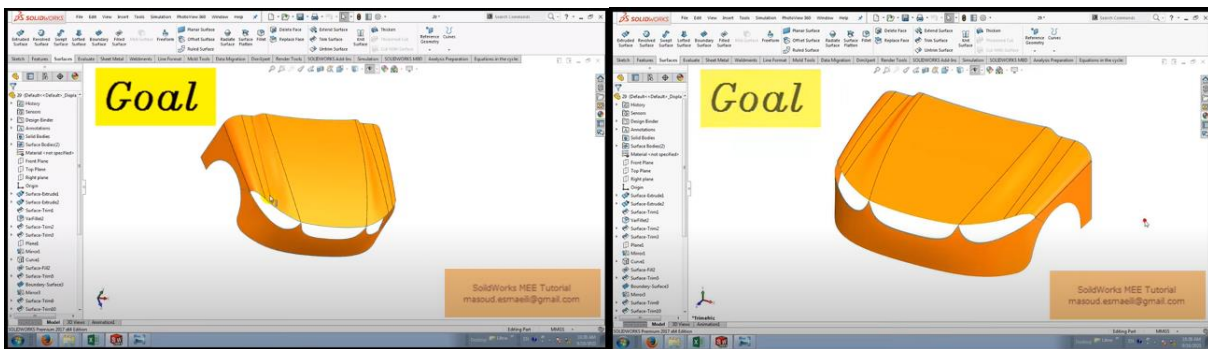
14. Step keempat belas



Gambar 14. Pemilihan material dan warna pada cap dan bumper depan kendaraan

C. Tugas Lanjutan

Gambarkan kap dan bumper depan mobil berikut ini dengan menggunakan *Surface Method* pada *Software SolidWorks*.



Gambar 15. Desain kap dan bumper depan mobil kedua

D. Laporan

Simpan gambar desain kap dan bumper depan mobil dalam sket 2D/3D dalam bentuk PDF. Simpan juga file desain kap dan bumper depan mobil dalam bentuk SLDPRT. Buat folder dengan format “NIM_NAMA_JOBSHEET 4” lalu simpan kedua file sebelumnya didalam folder tersebut. Kompres folder dalam bentuk RAR/ZIP dan upload Jobsheet 4 ke dalam sistem besmart yang sudah disiapkan. Perhatikan deadline pengumpulan Jobsheet 4 yang ada di deskripsi.