

PROSES PRODUKSI

Rencana Perkuliahan Semester
Prodi Desain Produk ISI Yogyakarta

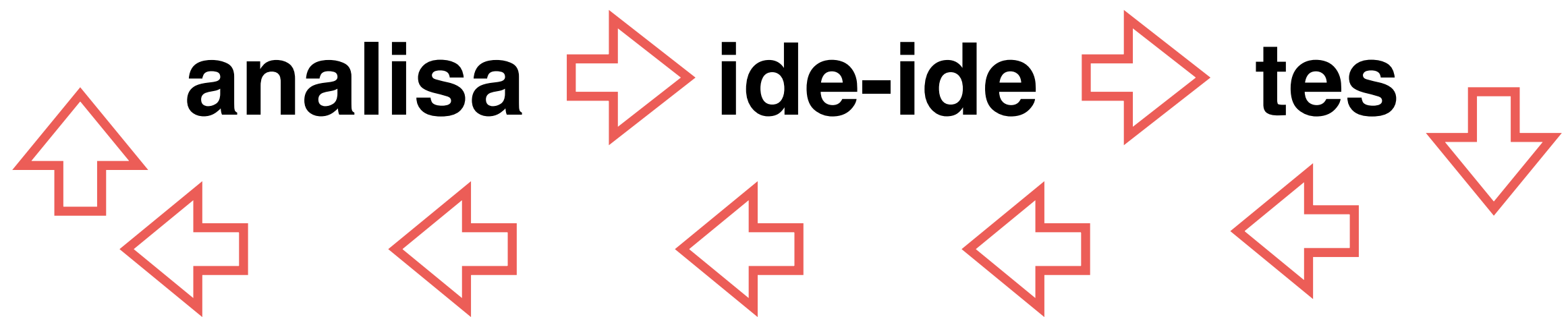
MANAJEMEN PRODUKSI

Perencanaan & manajemen project
Kaitan dengan mata kuliah yang lain

PROSES DESIGN DESIGN THINKING

Perencanaan & manajemen project
Kaitan dengan mata kuliah yang lain

PROSES DESIGN DESIGN THINKING



COMPUTER AIDED DESIGN (CAD)

Proses desain 2D dan 3D design
memanfaatkan aplikasi, software, online tools
praktek dan kerja lab/studio

COMPUTER AIDED DESIGN (CAD)

2D design

Vector:

- CorelDraw! CorelCAD (<http://www.coreldraw.com/en/>)
- Adobe Illustrator (<http://www.adobe.com/products/illustrator/>)
- Inkscape (<https://inkscape.org>)
- LibreDraw (<http://librecad.org/cms/home.html>)
- QuarkXpress (<http://www.quark.com/en/Products/QuarkXPress/>)
- Scribus (<https://www.scribus.net>)

Raster:

- Adobe Photoshop (<http://www.adobe.com/products/photoshop/>)
- Gimp (<https://www.gimp.org>)
- MyPaint (<http://mypaint.org/about/>)
- Krita (<https://krita.org/en/>)

COMPUTER AIDED DESIGN (CAD)

3D design

- Sketchup (<http://www.sketchup.com>)
- Autodesk Fusion 360 (<http://www.autodesk.com/products/fusion-360/overview>)
- Autodesk 123D (<http://www.123dapp.com>)
- Rhinoceros (<http://www.rhino3d.com>)
- FreeCAD (<http://www.freecadweb.org>)
- AutoCAD (<http://www.autodesk.com/products/autocad/>)
- OpenSCAD (<http://www.openscad.org>)
- Blender (<https://www.blender.org>)
- Solidwork (<http://www.solidworks.com>)

COMPUTER AIDED DESIGN (CAD)

ONLINE TOOLS

- ThinkerCAD (<https://www.tinkercad.com>)
- MakerCase (<http://www.makercase.com>)
- Gear Generator (<http://geargenerator.com>)

Simulasi:

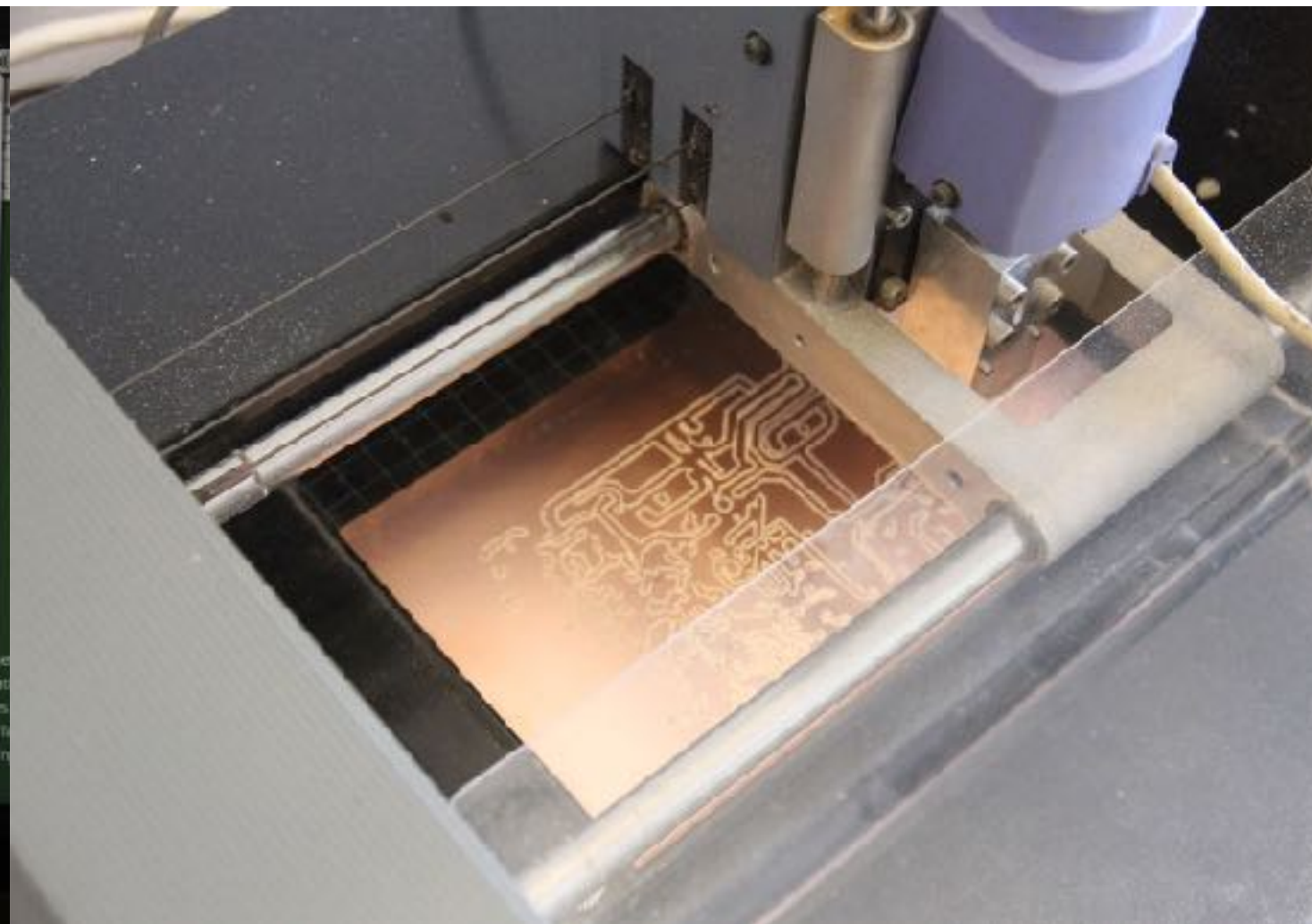
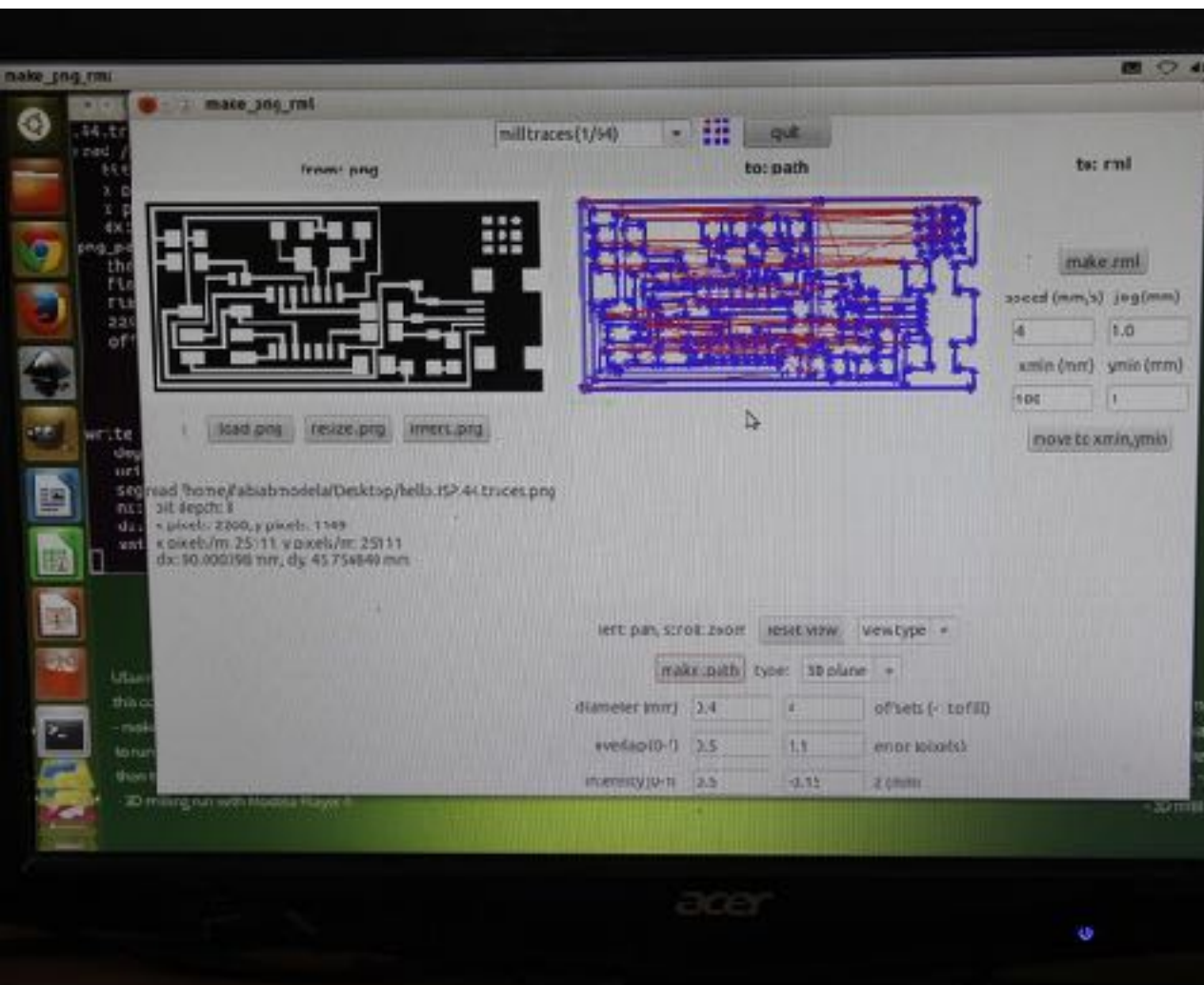
- COMSOL (simulasi multifisika: <http://comsol.com>)
- Simulation (Solidworks : <http://www.solidworks.com/sw/products/simulation/solutions.htm>)
- Elmer (<https://www.csc.fi/web/elmer>)
- Ansys (<http://www.ansys.com>)

COMPUTER AIDED MACHINE (CAM)

Memahami dasar-dasar proses manufaktur
Dari CAD ke CAM

praktek dan kerja lab/studio

COMPUTER AIDED MACHINE (CAM)

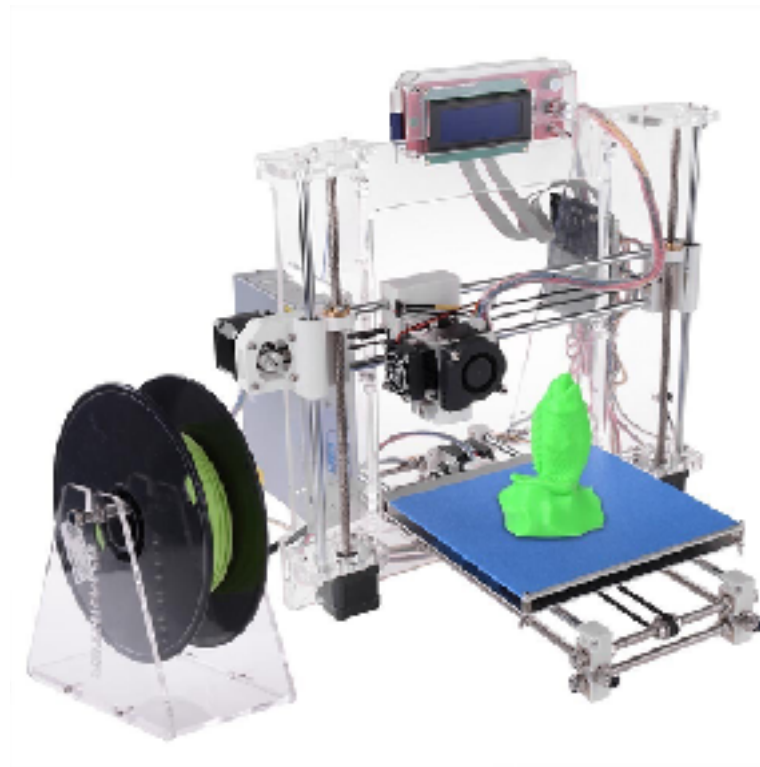


DESKTOP MANUFACTURE

Pemahaman desktop manufacturing, rapid prototyping
realisasi produksi desain
praktek dan kerja lab/studio

DESKTOP MANUFACTURE





METROLOGI, PENGUKURAN & PENGAWASAN MUTU

Pengukuran desain dan produk, simulasi dan pra-tes
karena berkaitan dengan penguasaan teknis
praktek dan kerja lab/studio

SUSTAINABLE DESIGN

Pengantar wacana penciptaan desain dan material yang sustainable, ecology, dan ramah lingkungan

SUSTAINABLE DESIGN



COMPUTER CONTROLLED CUTTING

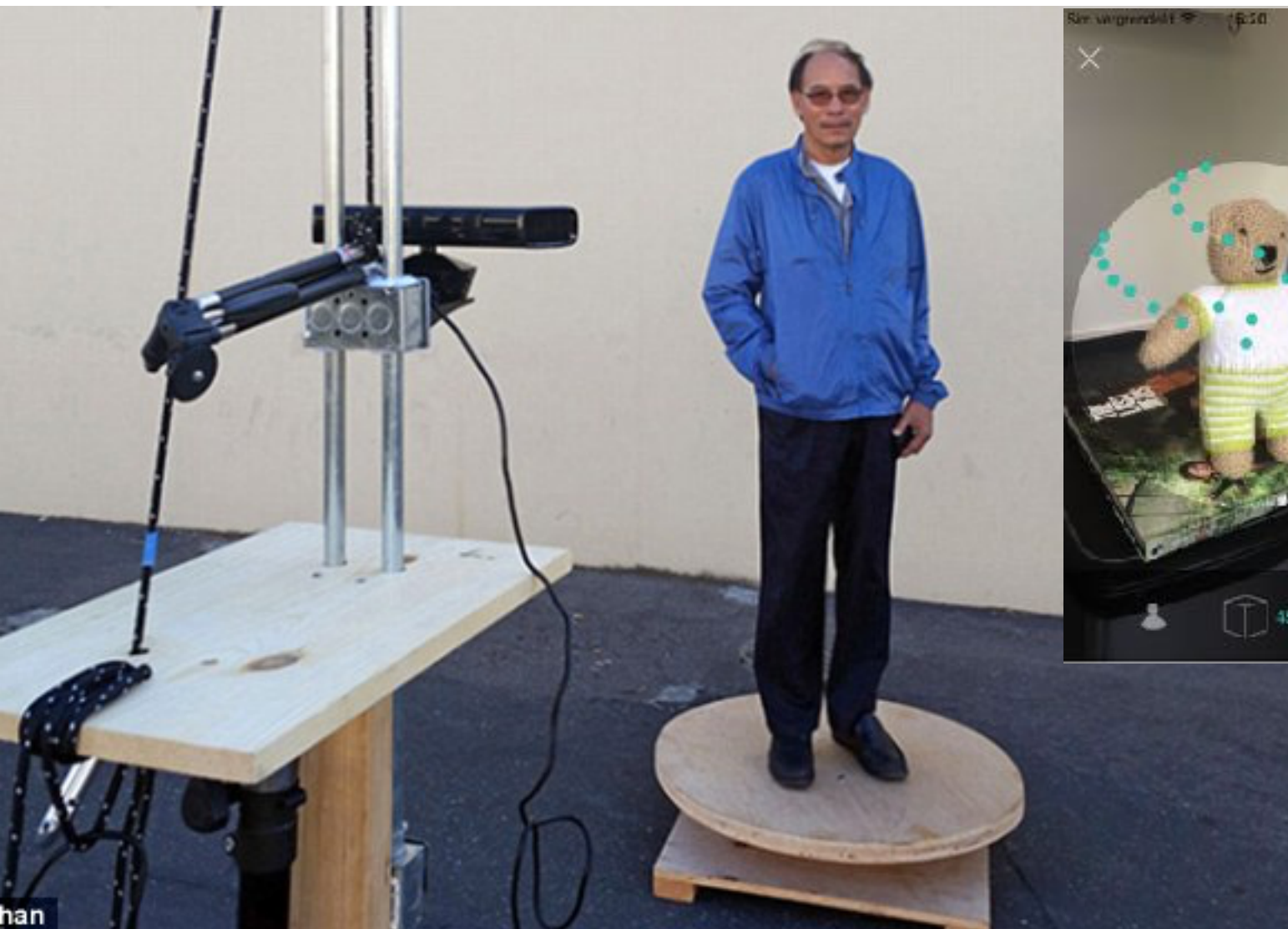
Teknologi proses pemotongan, milling, carving bahan & material dalam perancangan desain

praktek dan kerja lab/studio

3D SCANNING & PRINTING

Teknologi proses scanning obyek 3 dimensi dan
peralatannya, hingga proses produksi cetak obyek 3 dimensi
praktek dan kerja lab/studio

3D SCANNING & PRINTING



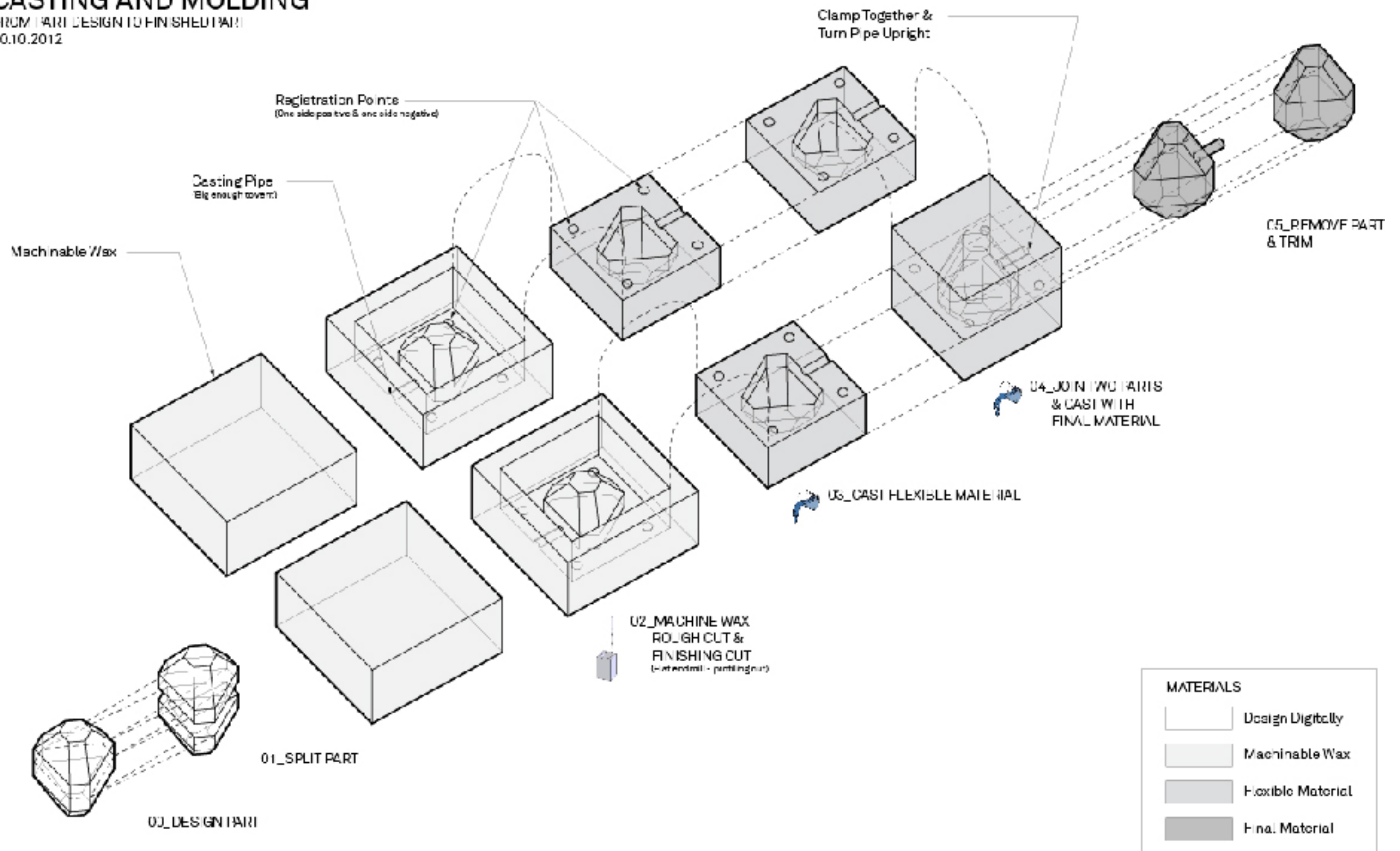
MOLD & CAST (CETAK & COR)

Proses dan metode cetakan dan pengecoran, polimer,
proses coating dalam konteks produksi prototype produk

Diskusi, praktek dan kerja lab/studio

CASTING AND MOLDING

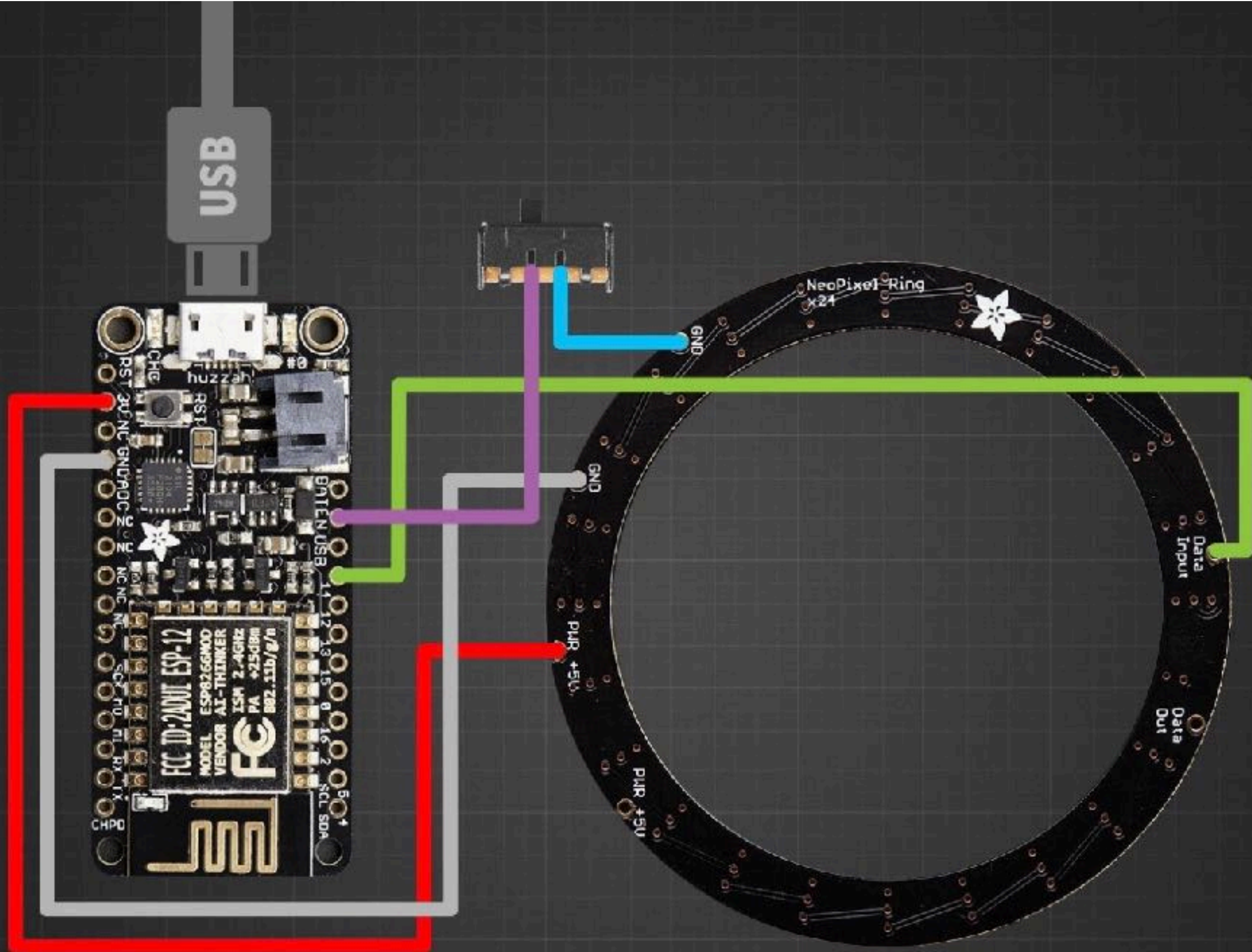
FROM PART DESIGN TO FINISHED PART
10.10.2012

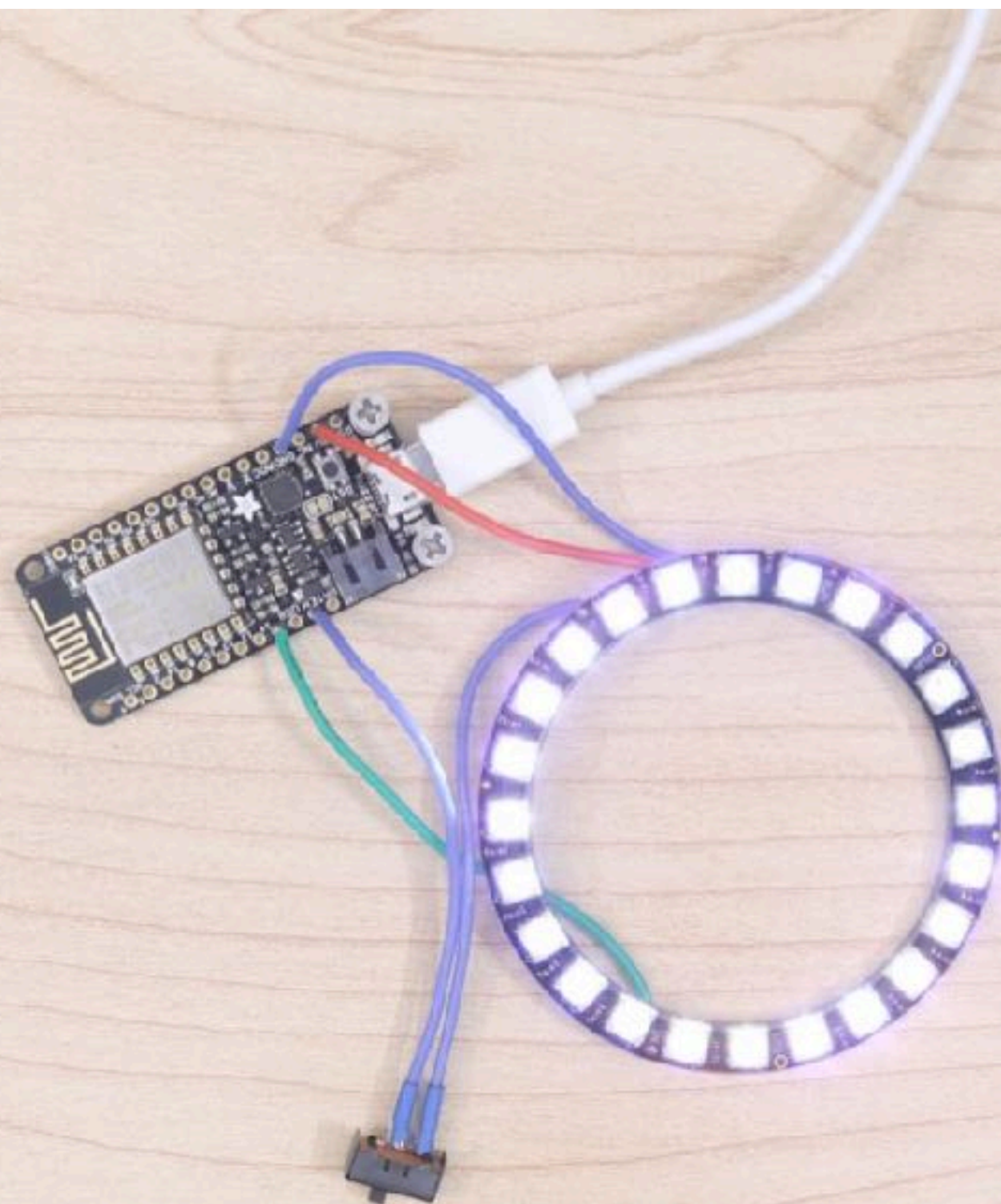


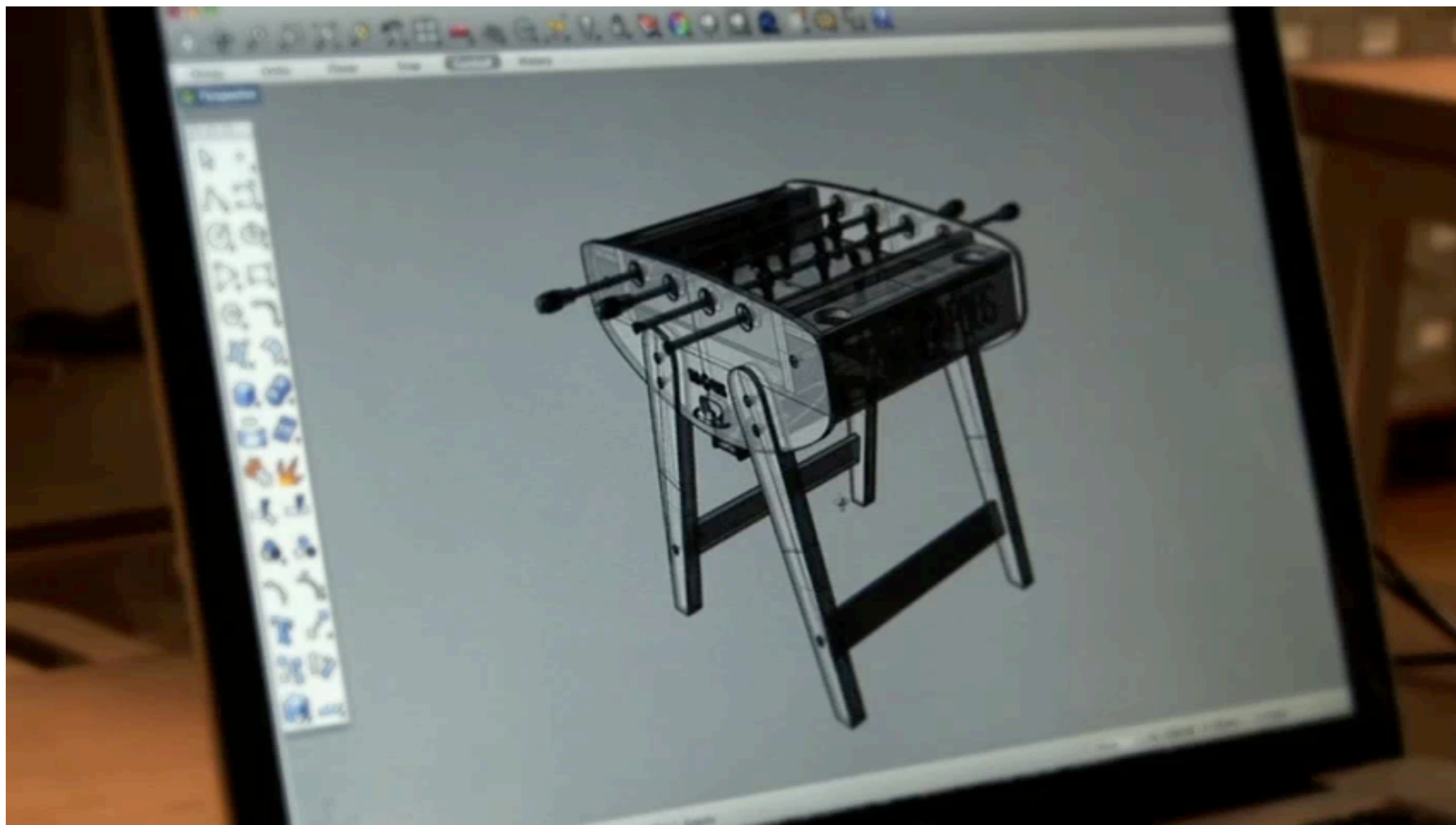
PRODUKSI ELEKTRONIKA

Pengenalan dasar-dasar elektronika dan produksinya juga
sebagai pengantar ke mata kuliah system engineering

Diskusi, praktek dan kerja lab/studio







download:
mad.honfablab.org