

Design & Engineering

PORTOFOLIO

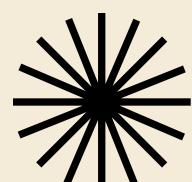


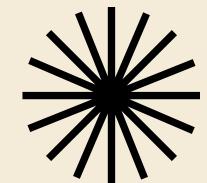
SYAHRIAL RIDHO

2020-2023

DAFTAR ISI

- 01 TENTANG SAYA
- 02 PENDIDIKAN
- 03 PENGALAMAN
- 04 PENGALAMAN
- 05 PROYEK SOLIDWORKS
- 06 PROYEK SOLIDWORKS
- 07 PROYEK SOLIDWORKS
- 08 PROYEK AUTOCAD
- 09 PROYEK KICAD
- 10 PROYEK KICAD
- 11 PROYEK EAGLE
- 12 PROYEK PROTEUS
- 13 PROYEK ETAP
- 13 PROYEK REWINDING

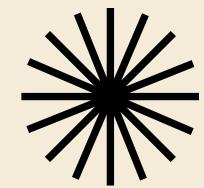




TENTANG SAYA

Saya mahasiswa semester 7 Jurusan Teknik Elektro Universitas Gadjah Mada angkatan 2020. Saya pekerja keras, berinisiatif tinggi, berpikir kritis dan analitis, memecahkan masalah, cepat beradaptasi, manajemen waktu, dan mampu bekerja secara individu atau tim. Saya terlatih dalam melakukan *troubleshooting* dan *maintenance* kelistrikan, karena saya telah berpengalaman pada program *internship electrical engineer*.

Saya juga tertarik dengan mesin induksi, otomasi industri, teknik digital dan kendali, *Internet of Things*, instalasi listrik industri, teknologi SCADA, sistem tenaga listrik, sistem pembangkit, distribusi tenaga listrik, sistem proteksi tenaga listrik. Saya juga memiliki skill di bidang desain SLD, *wiring diagram*, dan 3D kelistrikan menggunakan *software* Autodesk, 3D CAD (*Computer Aided Design*), Electrical CAD (*Computer Aided Design*). Selain itu, saya ingin mengembangkan kemampuan dan pengalaman saya yang telah saya dapatkan untuk pengembangan energi baru terbarukan khususnya PLTA dan PLTS.

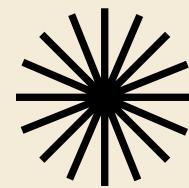


PENDIDIKAN



UNIVERSITAS GADJAH MADA (AGUSTUS 2020 - SEKARANG)

- Menempuh semester 6 pada program studi Teknologi Rekayasa Elektro dengan memperoleh IPK 3.71/4.00
- Mengikuti praktik industri di PT. PLN Unit Layanan Transmisi Gardu Induk (ULTG) Madiun
- Melakukan kunjungan industri di Gardu Induk 150 kV Kentungan, Yogyakarta
- Aktif dalam kegiatan berorganisasi
- Telah menjalankan seminar praktik industri dengan judul "*Resetting Sistem Proteksi Over Current Relay Bay Penghantar 70 kV Trenggalek 1 pada Gardu Induk Ponorogo*"
- Mengikuti Magang Bersertifikat MBKM "*Internship Electrical Engineer at PT Inamas Sintesis Teknologi (INASTEK)*"
- Mengikuti Uji Sertifikasi Kompetensi Tenaga Teknik Ketenagalistrikan "Pemeriksaan dan Pengujian Komponen dan Sirkit Instalasi Pemanfaatan Tenaga Listrik Tegangan Rendah"



PENGALAMAN

PT. PLN UNIT LAYANAN TRANSMISI GARDU INDUK (ULTG) MADIUN

- Melakukan analisis potensi letak gangguan pada sistem proteksi dan koordinasi relai arus lebih bay penghantar 70kV Trenggalek 1
- Menghitung 7 perhitungan matematis untuk mengevaluasi hasil lembar pengujian relai arus lebih
- Menyampaikan laporan yang berjudul "*Resetting Sistem Proteksi Relai Arus Lebih Bay Penghantar 70 kV Trenggalek 1*" pada Gardu Induk Ponorogo" setelah menyelesaikan praktik industri

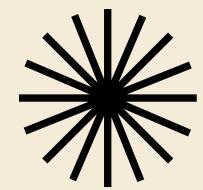


INTERNSHIP ELECTRICAL ENGINEER PROGRAM MBKM AT PT INAMAS SINTESIS TEKNOLOGI (INASTEK)

- Mendesain *single line diagram* dan *wiring diagram* dari panel kontrol amanda menggunakan AutoCAD
- Mendesain *schematic* dan PCB layout dari 7 buah sensor Atlas Scientific untuk trainer *agrotechnology* menggunakan software KiCAD
- Mendesain *schematic* dan PCB layout dari Delta Vox Motor Controller BLDC 24-78 VDC
- Mendesain *schematic* dan PCB layout dari proyek antropometri jig *test mainboard* timbangan, *load cell* timbangan, dan LCD timbangan

SERTIFIKASI KOMPETENSI TENAGA TEKNIK KETENAGALISTRIKAN

- Pemeriksaan dan Pengujian Komponen dan Sirkit Instalasi Pemanfaatan Tenaga Listrik Tegangan Rendah 220/380 V



PENGALAMAN

PELATIHAN "PENGENALAN PART, ASSEMBLY, DAN DRAWING PADA SOLIDWORKS

- Melakukan demonstrasi pembuatan model sketsa 2D dan 3D pada Solidworks

OVERVIEW AUTODESK INVENTOR DAN PELATIHAN PEMBUATAN MODEL SKETSA 2D DAN 3D

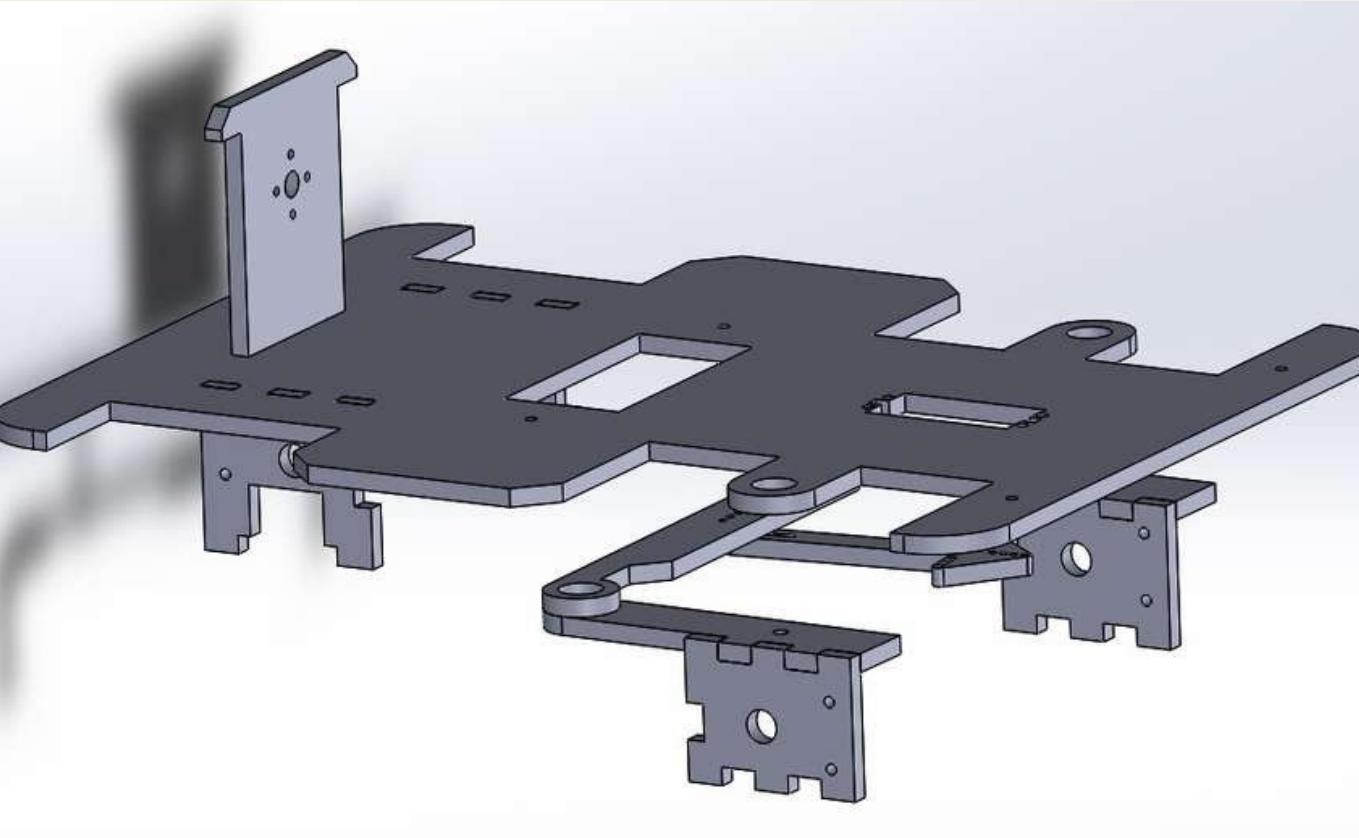
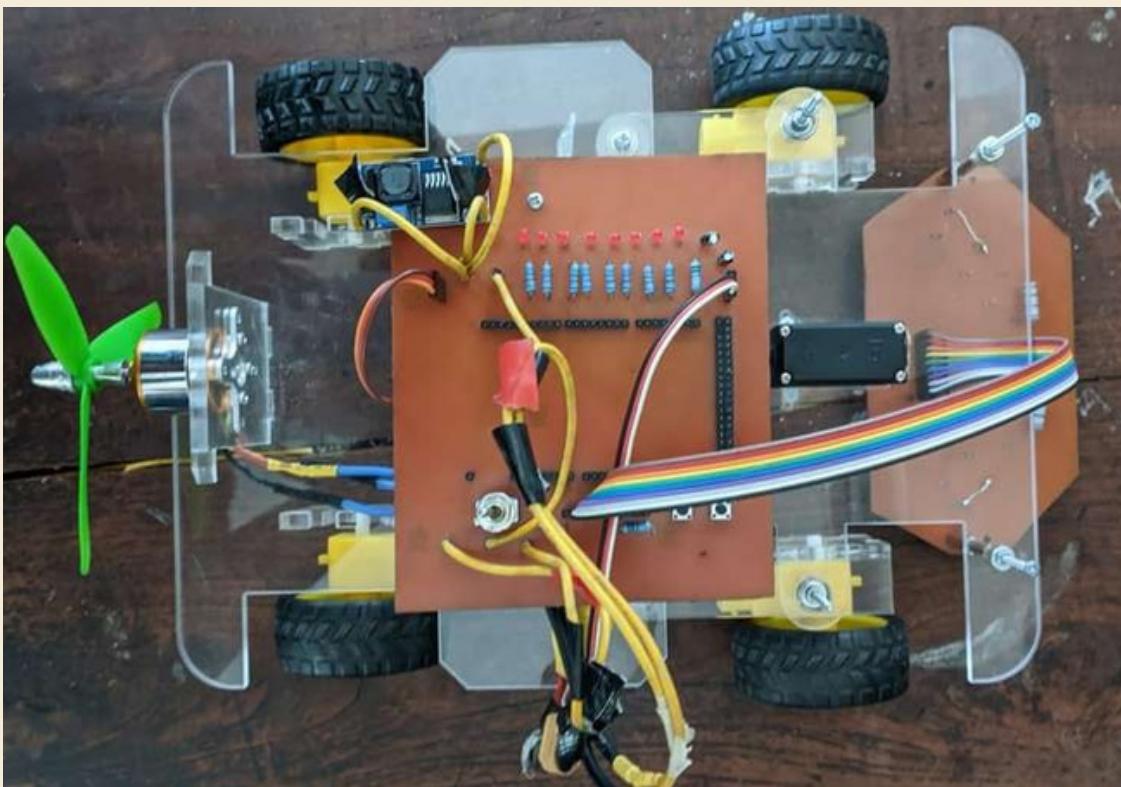
- Melakukan demonstrasi pembuatan model sketsa 2D/3D pada Inventor



PROYEK SOLIDWORKS

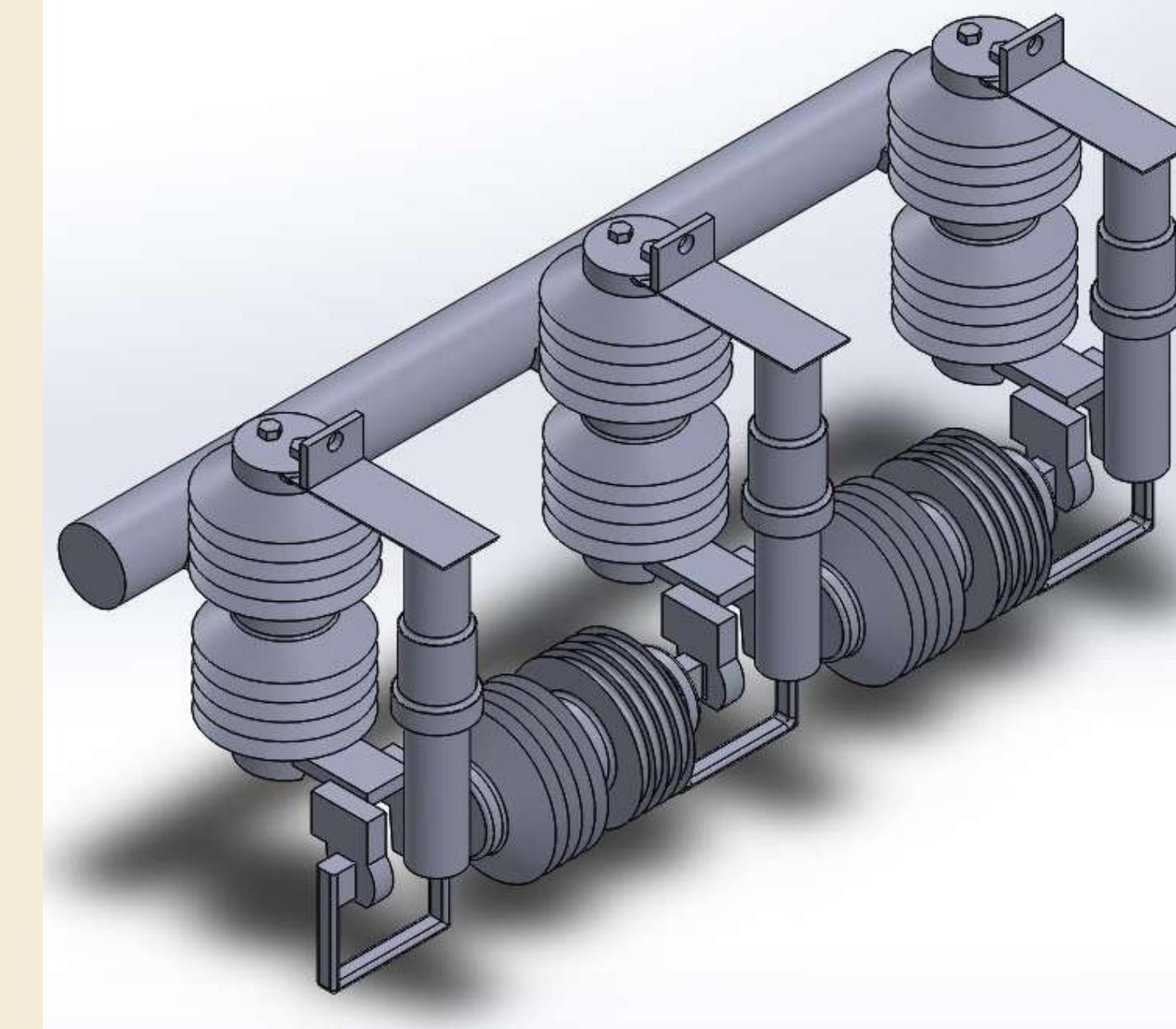
01 ROBOT PENGIKUT GARIS

DESAIN 3D MEKANIS

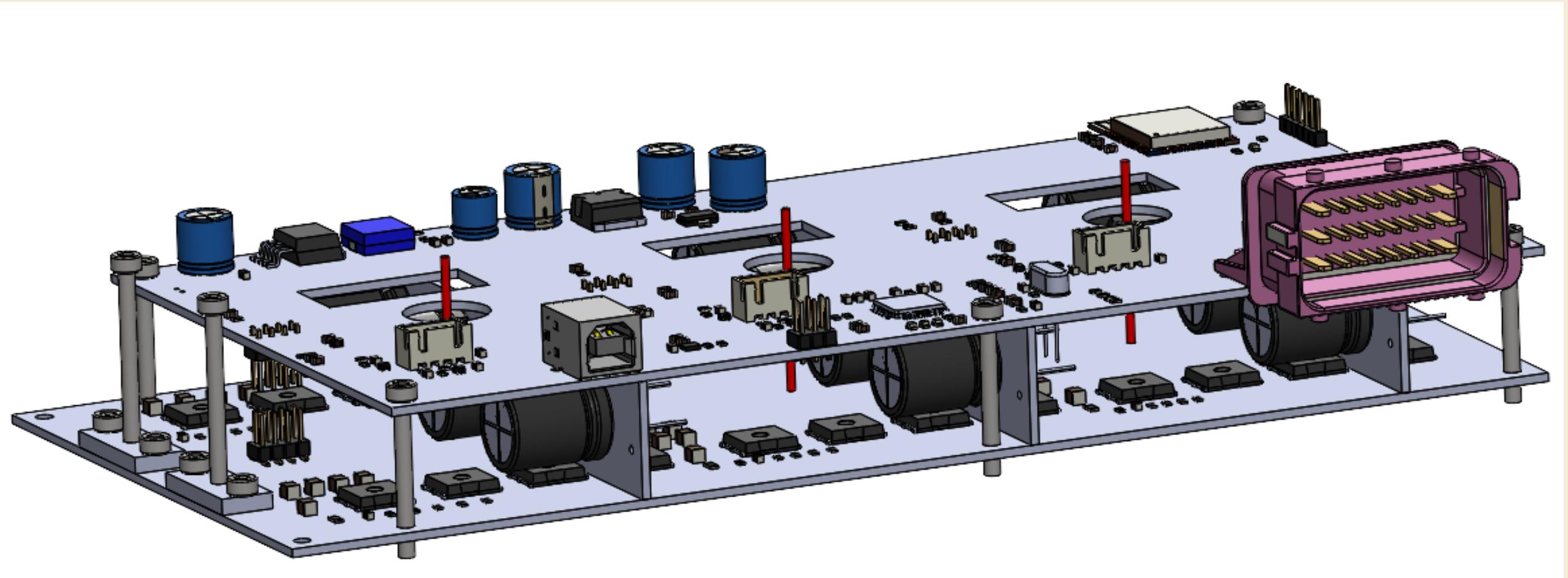
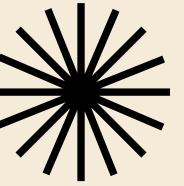


02 SAKLAR SEKSI OTOMATIS (SECTIONLIZER)

DESAIN 3D ALAT PROTEKSI SISTEM TENAGA LISTRIK

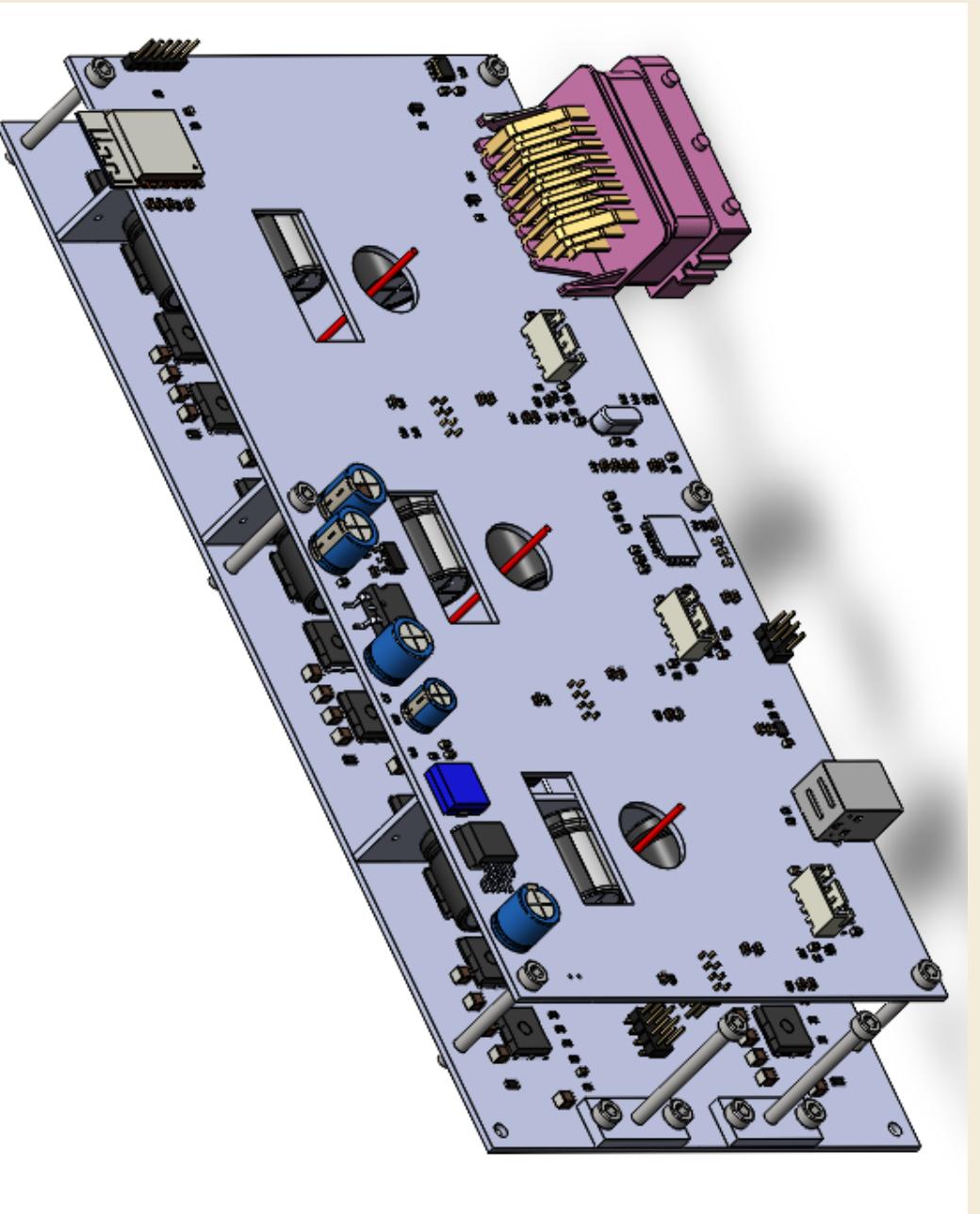
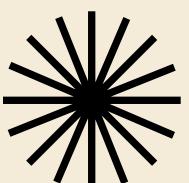


PROYEK SOLIDWORKS

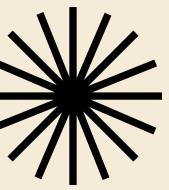


03 CONTROLLER MOTOR BLDC 24 - 78 VDC

DESAIN 3D CONTROLLER MOTOR BRUSHLESS DC MOTOR 24 - 78 VDC

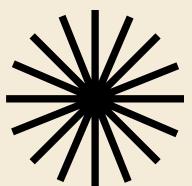


PROYEK SOLIDWORKS



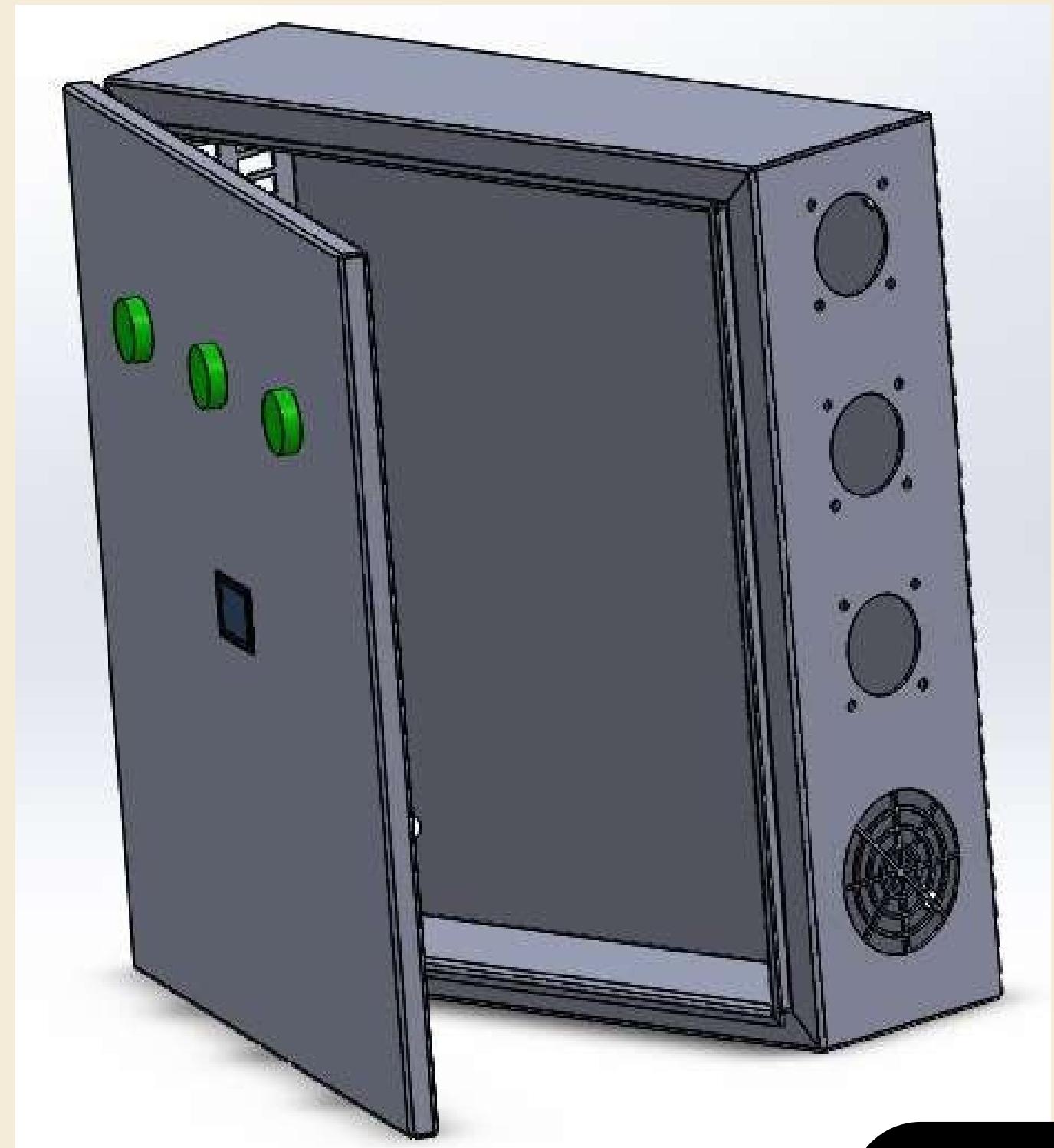
04 POWER SUPPLY

DESAIN 3D SHEET METAL CASING POWER SUPPLY



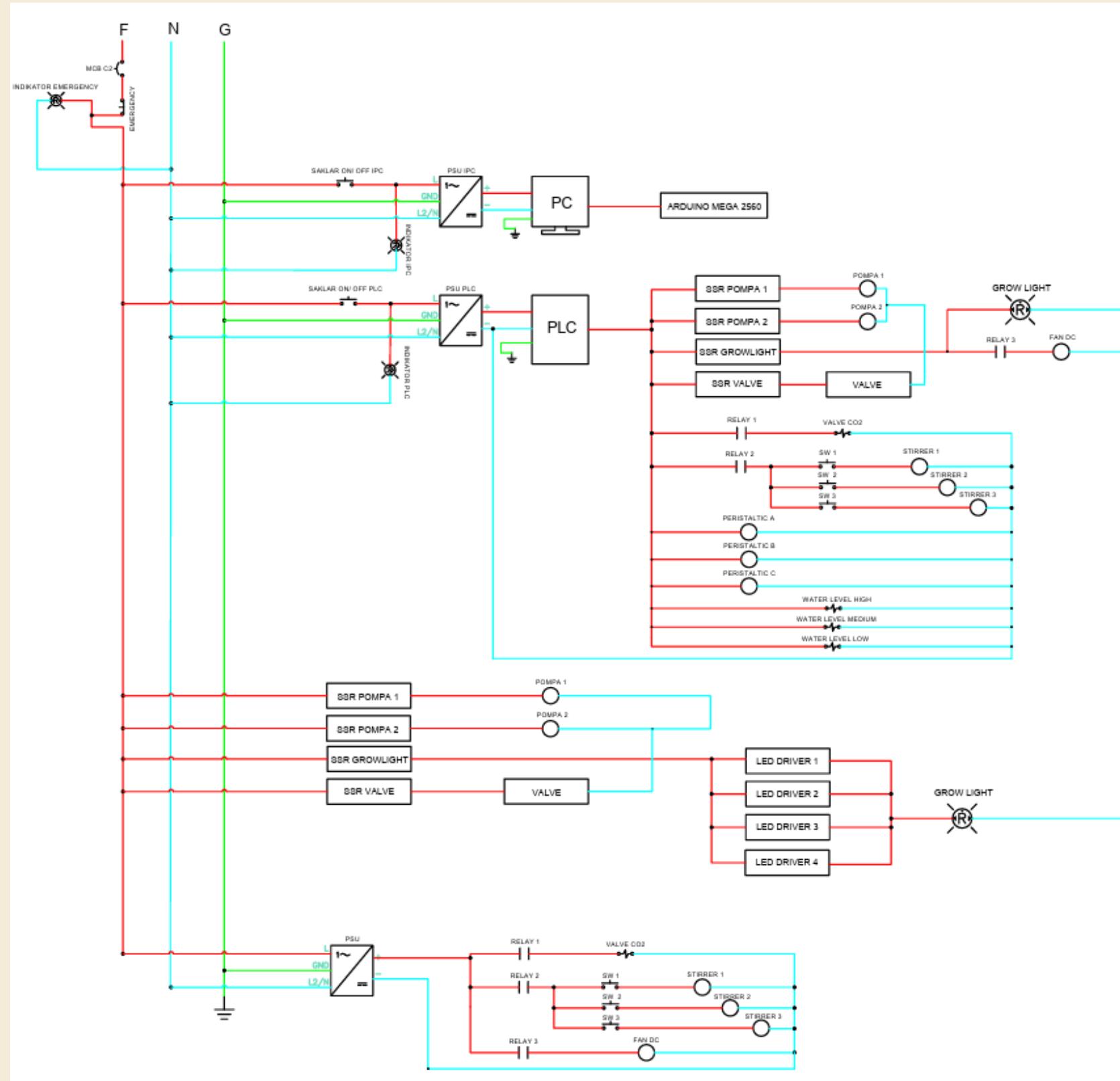
05 PANEL BOX LISTRIK

DESAIN 3D PANEL BOX

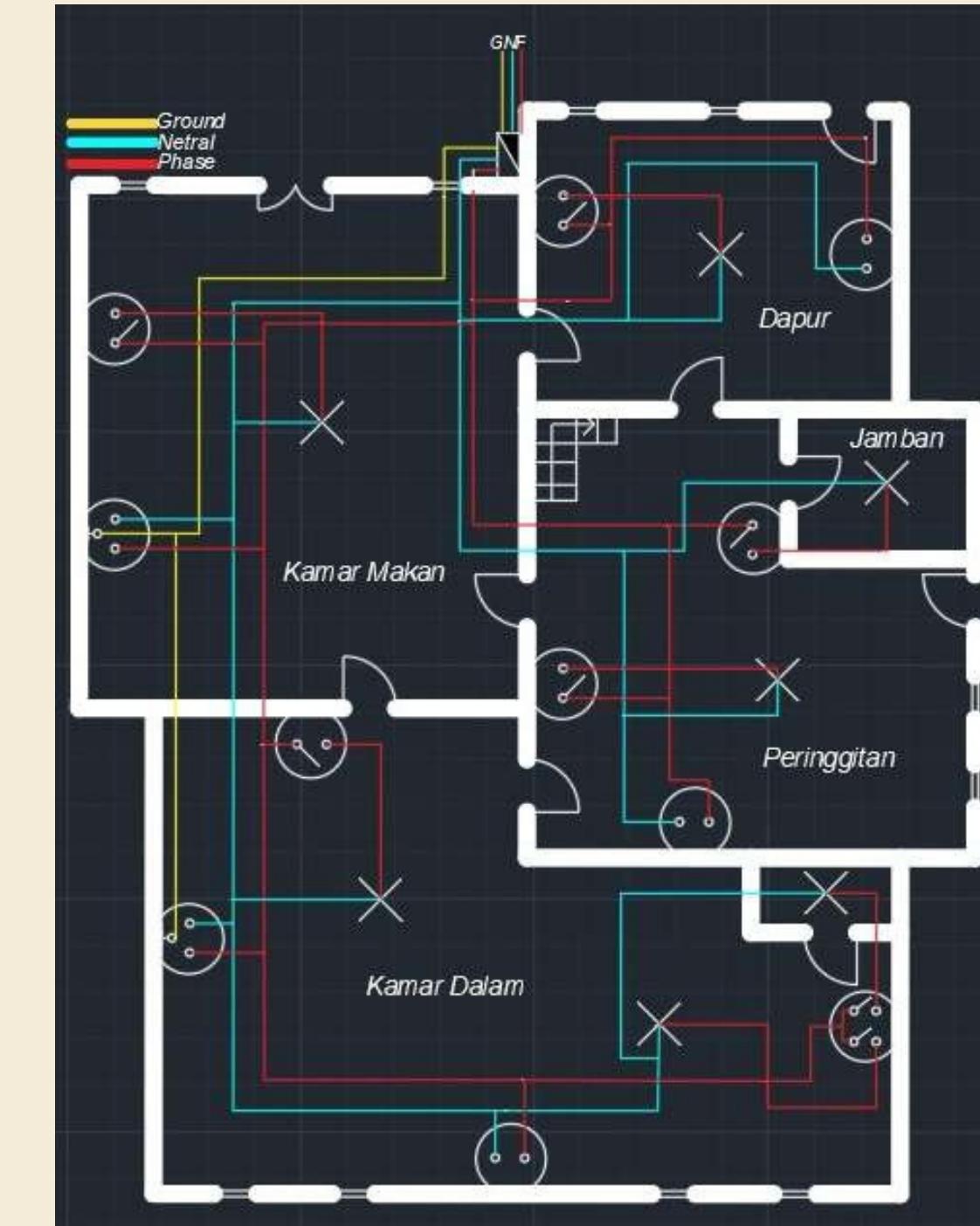


01 INSTALASI PANEL KONTROL HIDROPONIK

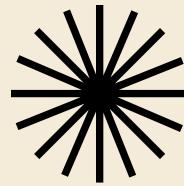
DESAIN WIRING DIAGRAM



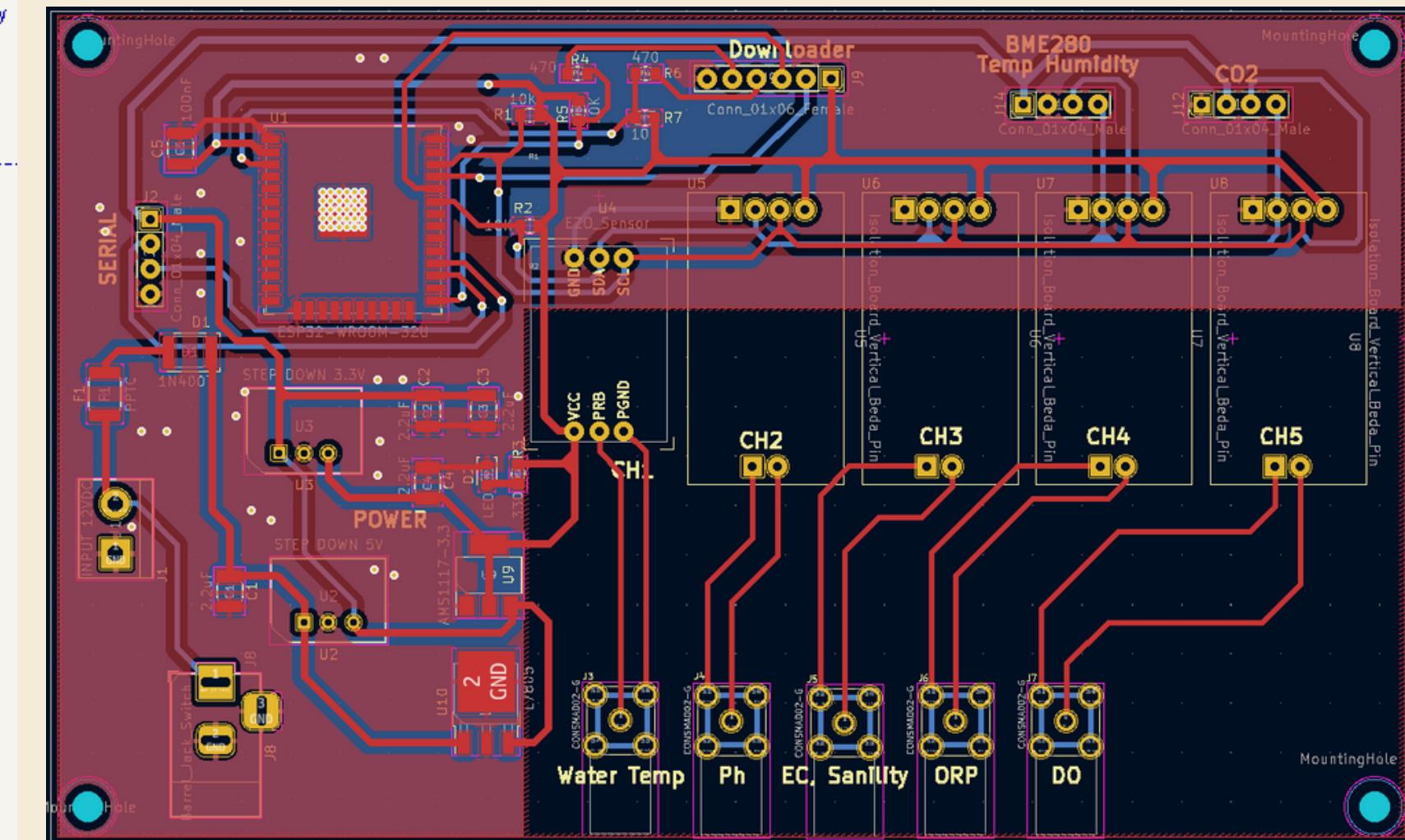
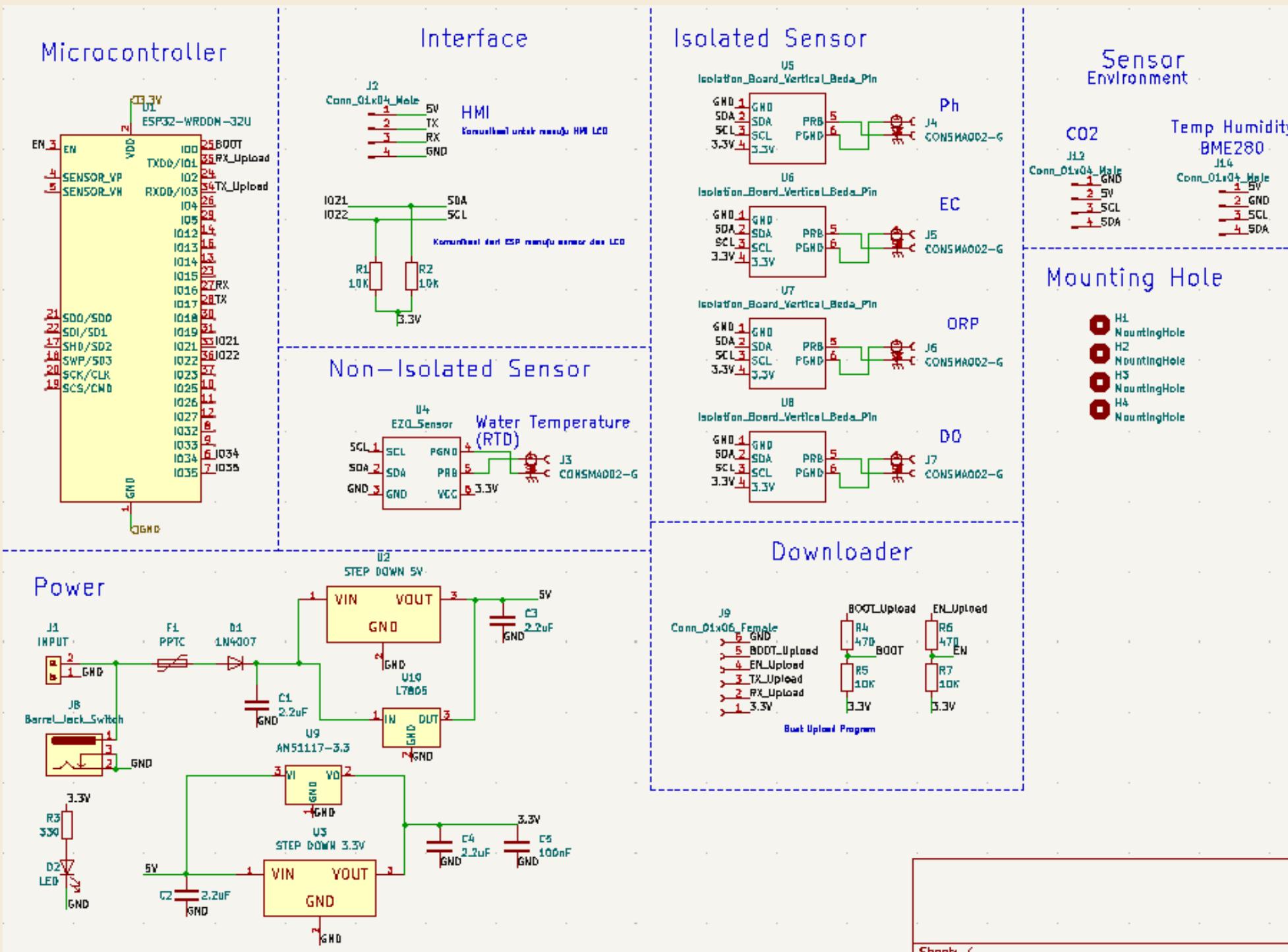
PROYEK AUTOCAD



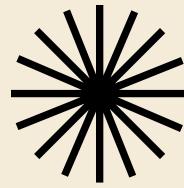
02 INSTALASI RUMAH
DESAIN WIRING DIAGRAM



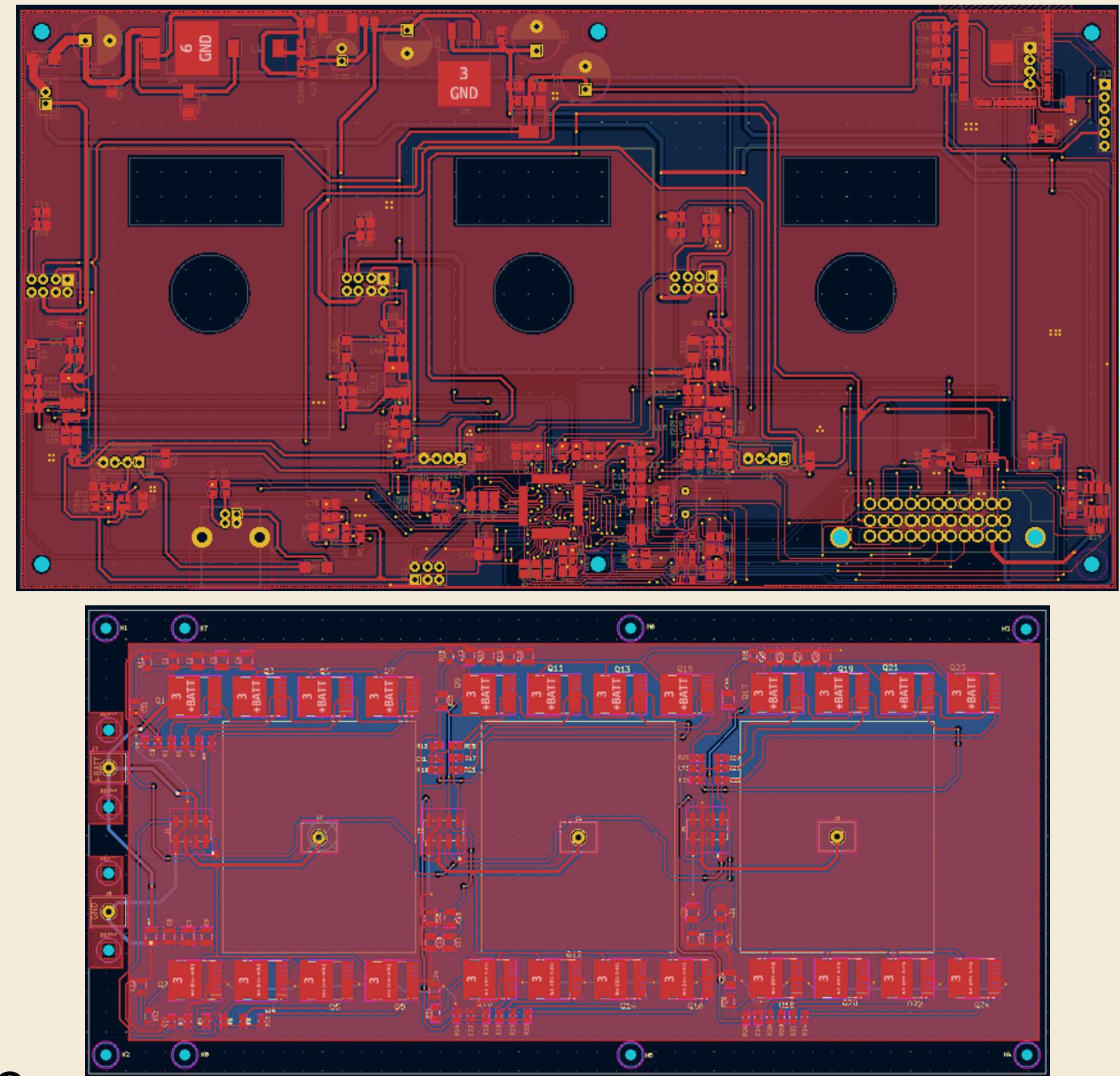
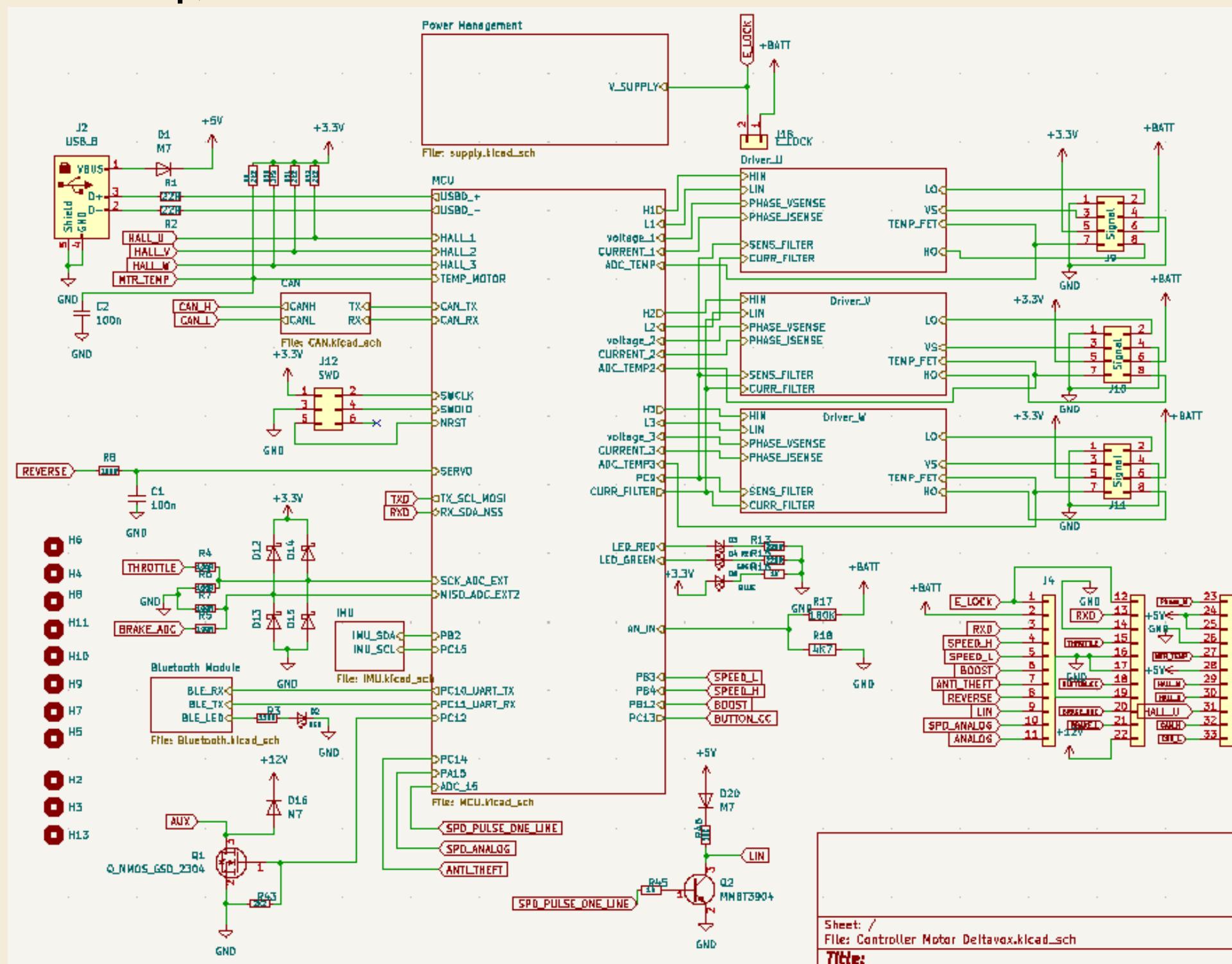
PROYEK KICAD



01 TRAINER AGRITECH
DESAIN SCHEMATIC DAN PCB LAYOUT

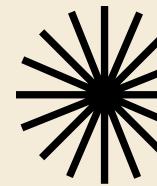


PROYEK KICAD

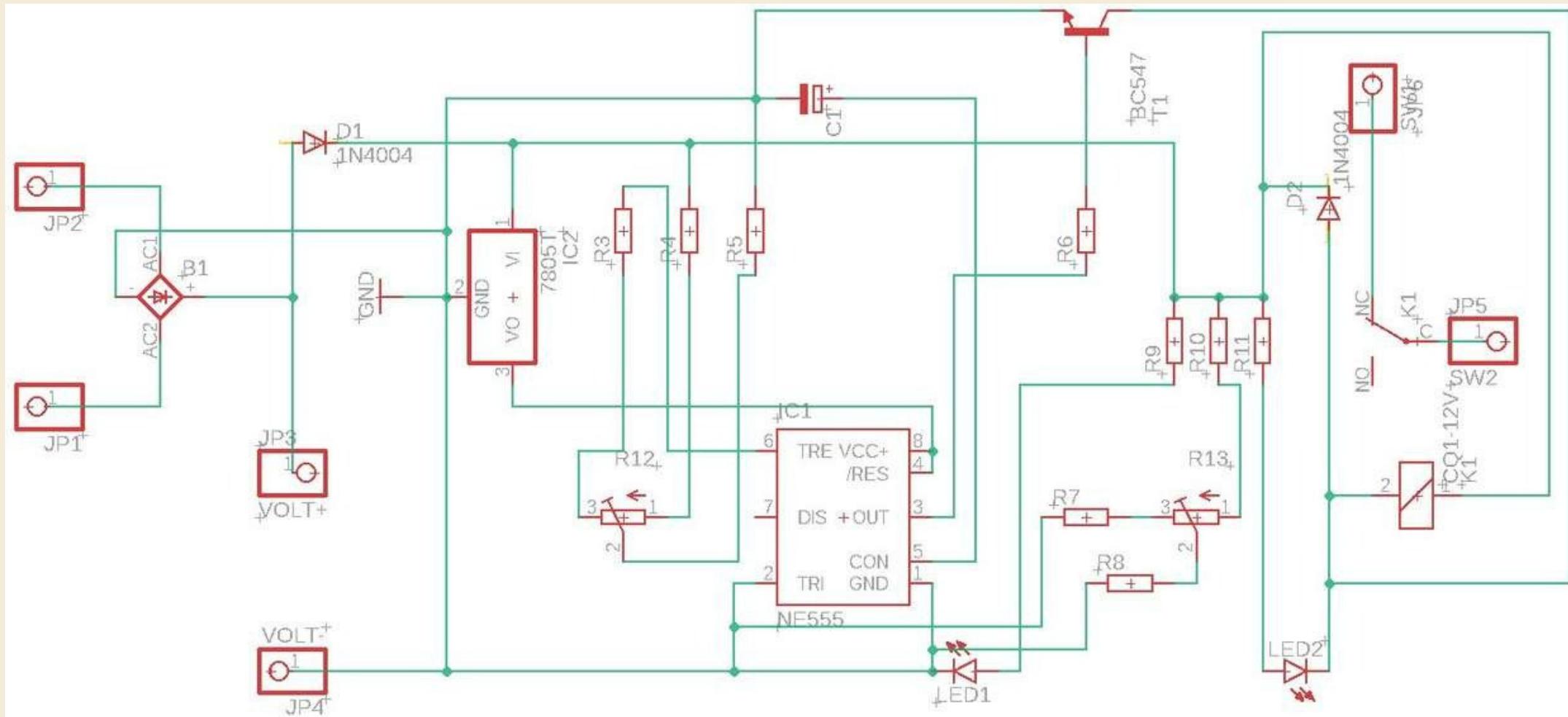


02 DELTA VOX MOTOR CONTROLLER BLDC 24-78 VDC

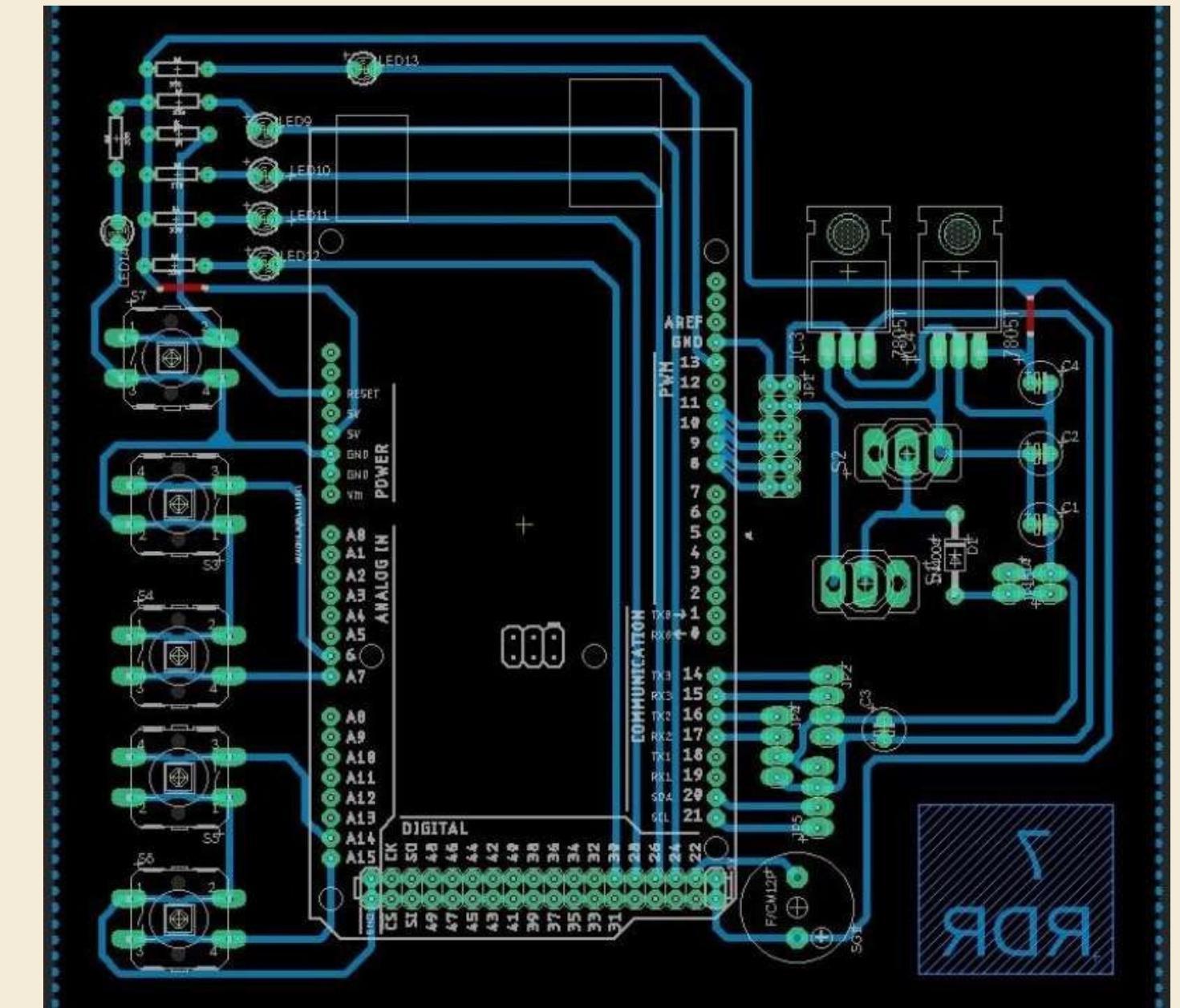
DESAIN SCHEMATIC DAN PCB LAYOUT



PROYEK EAGLE

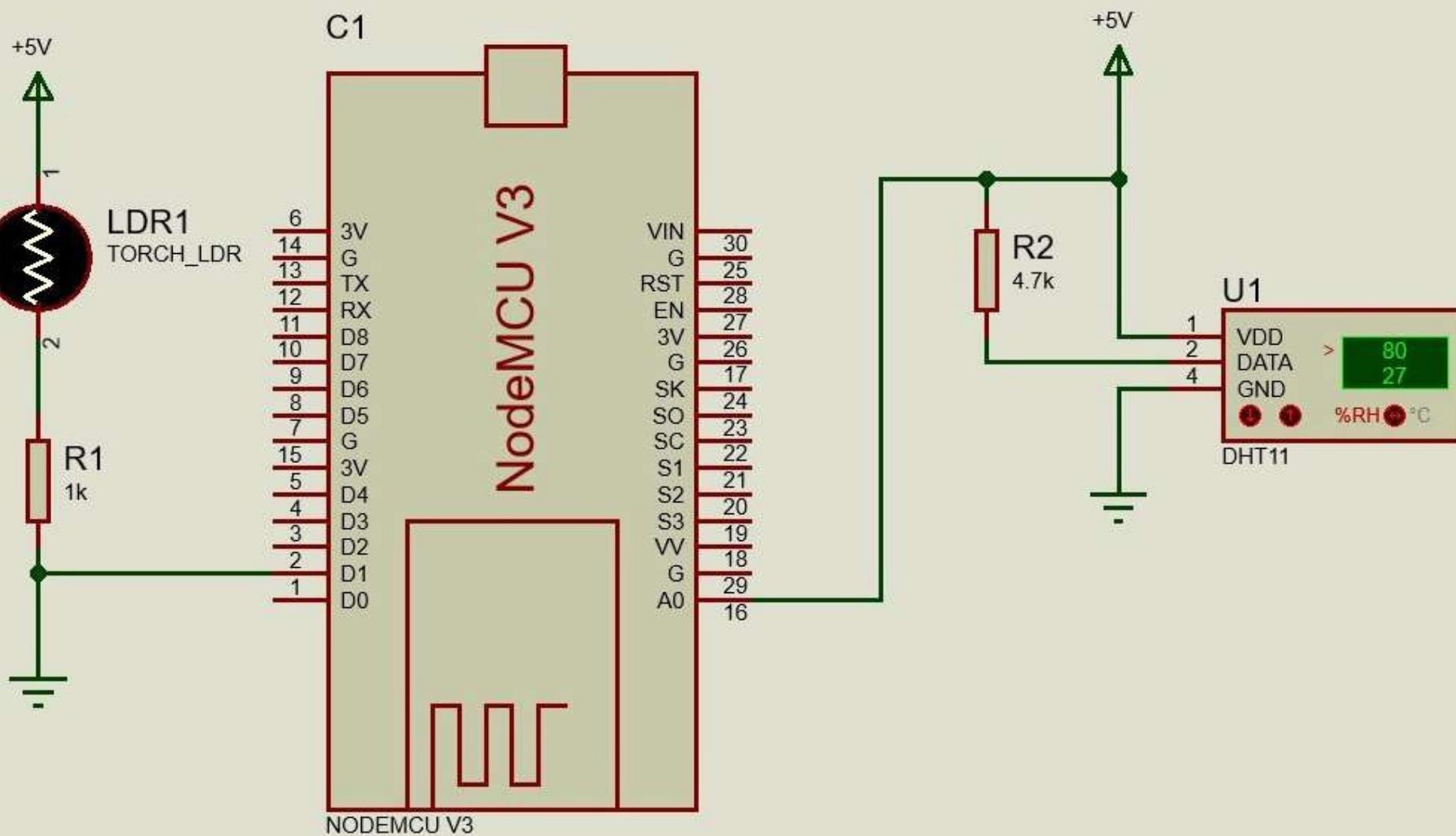
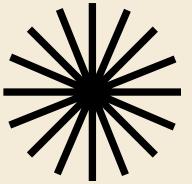


01 CHARGER BATERAI OTOMATIS
DESAIN SCHEMATIC REVERSE ENGINEERING

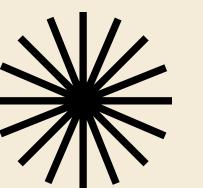


02 ELEKTRONIS ROBOT PENGIKUT GARIS
DESAIN MAIN PCB LAYOUT

PROYEK PROTEUS

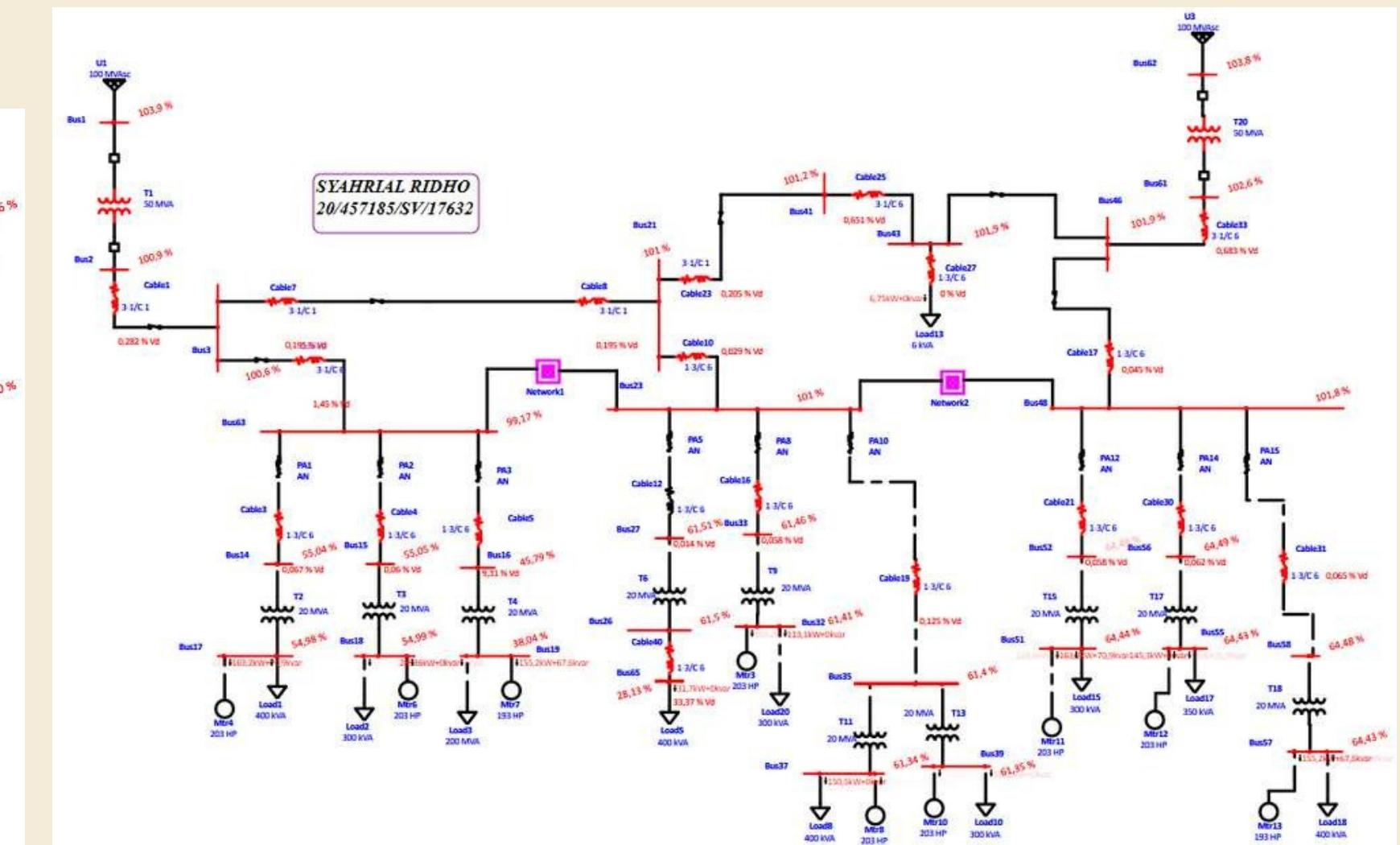
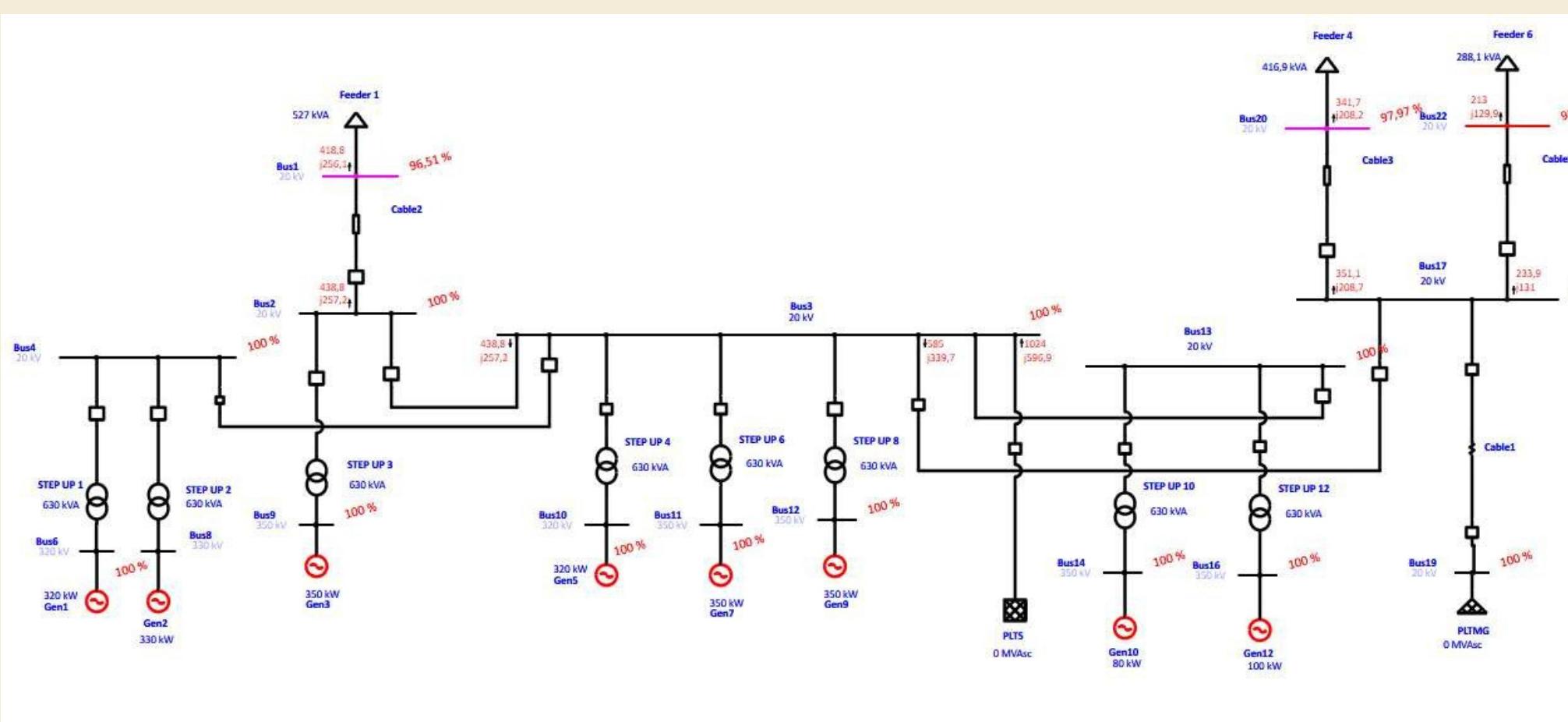


01 SISTEM MONITORING OTOMASI MELALUI WEBSITE
DESAIN SCHEMATIC ELEKTRONIS

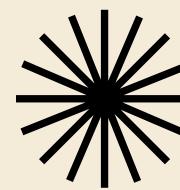


02 RANGKAIAN JAM DIGITAL
DESAIN 3D PCB LAYOUT

PROYEK ETAP



01 ANALISIS ALIRAN DAYA SEIMBANG DAN TAK SEIMBANG
DESAIN ELECTRICAL TRANSIENT ANALYZER PROGRAM

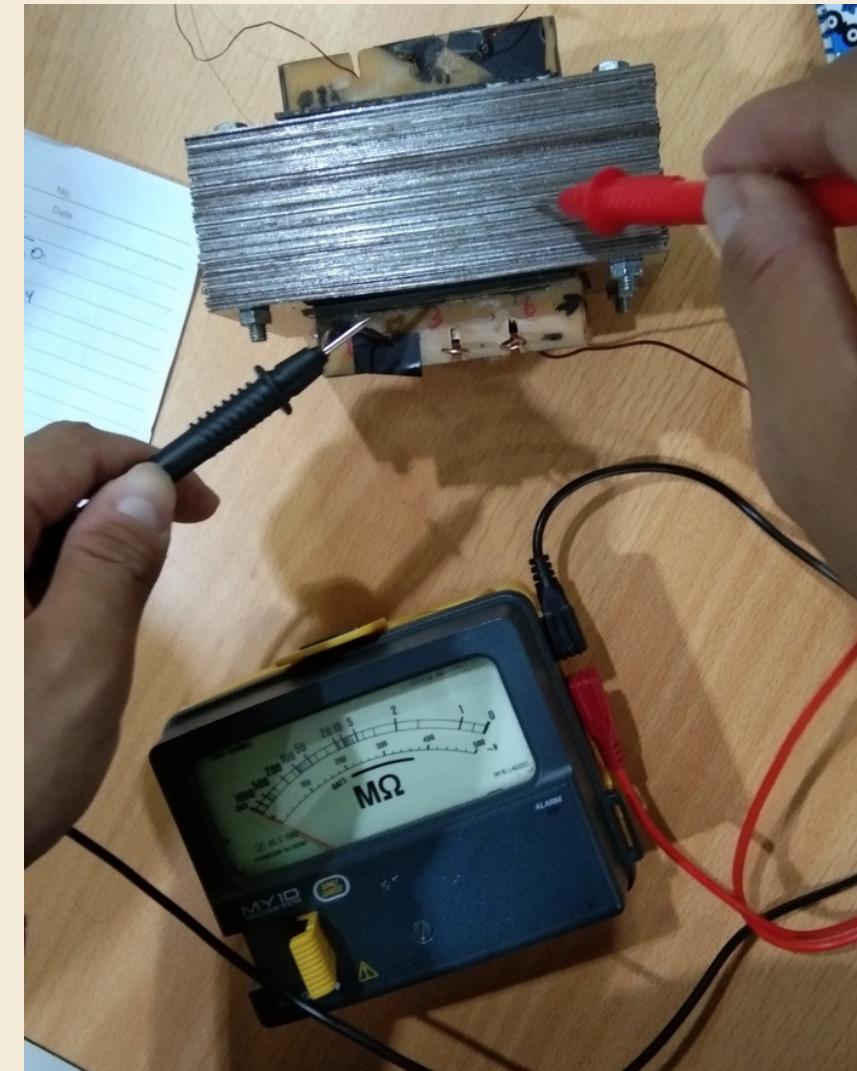


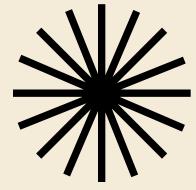
PROYEK REWINDING



01 REWINDING MOTOR INDUKSI
DESAIN REWINDING MOTOR INDUKSI 1 FASA

02 REWINDING TRANSFORMATOR *DESAIN REWINDING TRANSFORMATOR STEP DOWN*





Design & Engineering



SYAHRIAL RIDHO

CONTACT ME



089612898694



syahrialridho81@gmail.com



www.linkedin.com/in/syahrial-ridho



syahrial_28



Sidoarjo, Jawa Timur