LOG BOOK KEGIATAN MATCHING FUND

Judul : Rekacipta Stasiun Penukaran Baterai Kendaraan Listrik Umum (SPBKLU)

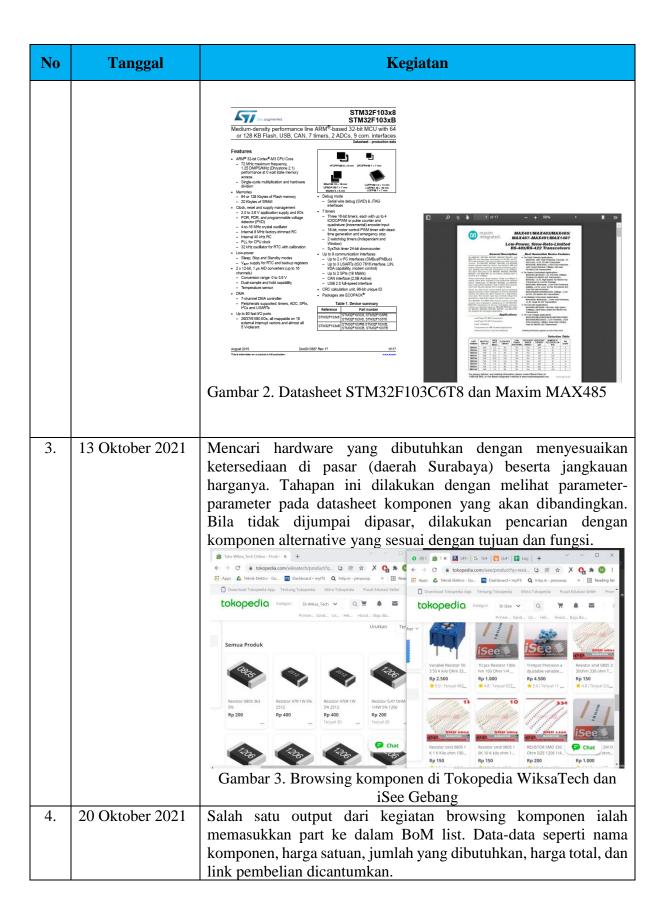
untuk Percepatan Pemakaian Sepeda Motor Listrik Gesits di Indonesia

Nama : Muhammad Faris Zuhairi

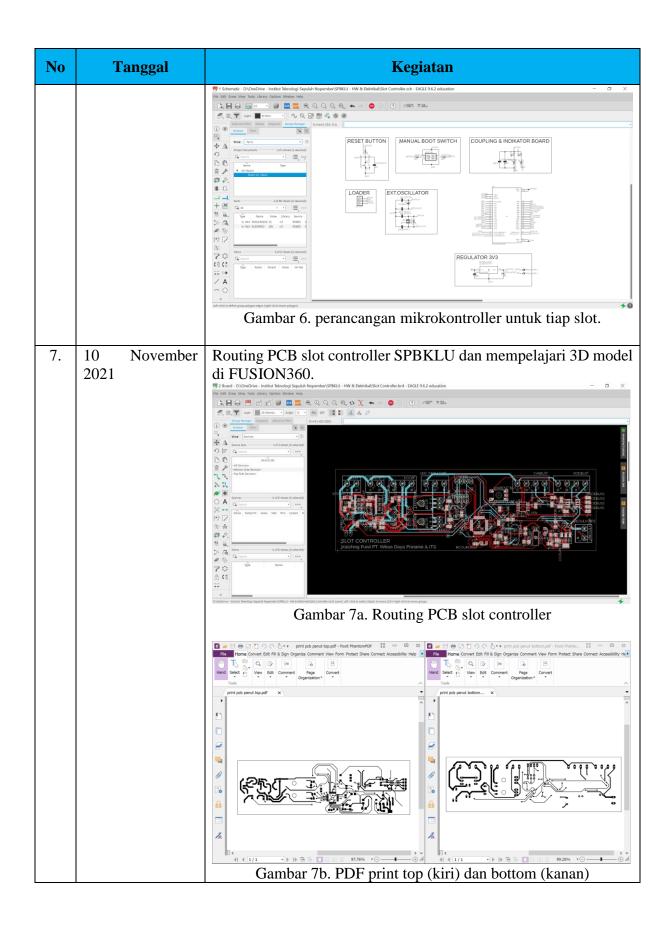
NRP : 07111940000164

Departemen : Teknik Elektro

No	Tanggal	Kegiatan
1	27 September 2021	Melakukan pengamatan purwarupa hardware dan belajar konsep dasar SPBKLU ke Mas Rifqi di WDP Gambar 1a. Mengamati hardware slot controller Desain Sistem SPBKLU Vhat is Firmware is a software program or set of instructions programmed on a hardware device. Liver between hardware and software 1-Tansforms hardware structure 1-Tansforms hardware structure
		Desain Main Board SPBKLU 2 Desain Main Board SPBKLU 2 What is Firmware ????
		Gambar 1b. Materi diskusi dengan Mas Rifqi
2.	06 Oktober 2021	Mempelajari datasheet dan referensi STM32F103C6T8 beserta
		komponen terkait.



No	Tanggal	Kegiatan
		BOM Alex - Saved to Oracchine - Institute Europeig SignAA Regionshow Mahammad Fairs Johns Fig. 1 from the mark Fage Layout Formula. Date Review View Holp Fairs FOE
5.	27 Oktober 2021	Desain schematic saya lakukan di Software Autodesk Eagle 9.6.2 dengan memasukkan komponen BoM yang telah dicari sebelumnya. Dalam prosesnya perancangan harus melihat dan menyesuaikan rangkaian dengan objek yang akan diberi atau diambil datanya, misalkan sensor, relay, MODBUS, CAN, dsb. **Somewic **Otherbothe Tolling Market Mode Mode Mode Mode Mode Mode Mode Mode
6.	03 November 2021	Perancangan schematic STM32F103C6T8 di Software Autodesk Eagle dilakukan untuk tiap slot controller. Digunakan IC mikrokontroller bluepill SMD yang dilengkapi dengan voltage regulator, oscillator external, indicator, switch booting, reset button, dan loader.



No	Tanggal	Kegiatan
		Foundark Fusion 200 (Education Learner) Foundary Controller VIII Fou
8.	17 November 2021	Take video SPBKLU di WDP day 1. Saya mendapatkan kesempatan 2 kali, yakni take saat memasang slot controller dan saat berdiskusi tentang Android Studio dengan Mas Dhiza. Cara Penggunaan SPBKLU-Wiksa Swap Station Demo
9.	18 November 2021	Take video SPBKLU di WDP day 2 sekaligus membantu wiring, testing, dan troubleshooting slot controller bersama Mas Yogi. Pada saat itu yang saya lakukan: membantu memasang konektor, merapikan kabel, mengatur tegangan output power supply, mengamati uploading code bin ke STM32F103C6T8. Kemudian dilanjutkan dengan testing dengan menyalakan power dan MCB. Sempat terjadi 3-4 kali kendala/trouble yang diakibatkan oleh kontektor screw tidak terpasang dengan kuat pada terminal block relay slot controller, namun sudah bisa teratasi.

No	Т	anggal	Kegiatan
			Gambar 9a. Panel box yang telah diperbaiki.
			Gambar 9b. Proses pemasangan pada panel
10.	24 2021	November	Membantu pemasangan relay lock (pengunci slot) bersama Mas Anam (tidak terdokumentasi, lupa foto)
11.	01 2021	Desember	Membantu pemasangan komponen di unit SPBKLU. Yang dilakukan yakni memasang door sensor bersama Mas Anam (tidak terdokumentasi, lupa foto)
12.	02 2021	Desember	Membantu pemasangan konektor charger waterproof (biru) Mas Danar di tiap slotnya.

No	Tanggal	Kegiatan
13.	09 Desember	Gambar 12. Pemasangan charger connector dan wiring di slot controller Penyusunan manual book SPBKLU bagian komponen dan
13.	2021 Describer	langkah penggunaan. Konsultasi dengan Mas Ilham untuk mencari data-data yang sesuai untuk dimasukkan. Manual Book door - Last Sevel 17/17/201 19/22 Mahamat Book door - Last Sevel 19/22 Mahamat Book door - Last Sevel 19/22 Mahamat Book door - Last Sevel 19/22 Mahama
14.	10 Desember 2021	Penyusunan manual book SPBKLU bagian deskripsi, langkah perawatan.

No	Tanggal	Kegiatan
		Manual Bookd — 11/12/2021 * Muhammad Fain Zulius