 <div>PT. SIANTAR TOP, Tbk Jl. Raya Narogong Km 7 - Cipendawa No. 7 Bojong Menteng - RawaLumbu - Bekasi 17117 Telp : (021) 8251010 Fax : (021) 8250337</div>	SURAT PENGAJUAN		Tgl. Dokumen : 21 Februari 2023
			No. Dokumen : FORM/IC/STTB/53
	Nomor : 6 /SPJ/ IT /STTB/ X /2024		No. Revisi : 00
	Tujuan : Pimpinan		Halaman : 1/4

Kepada : Pimpinan

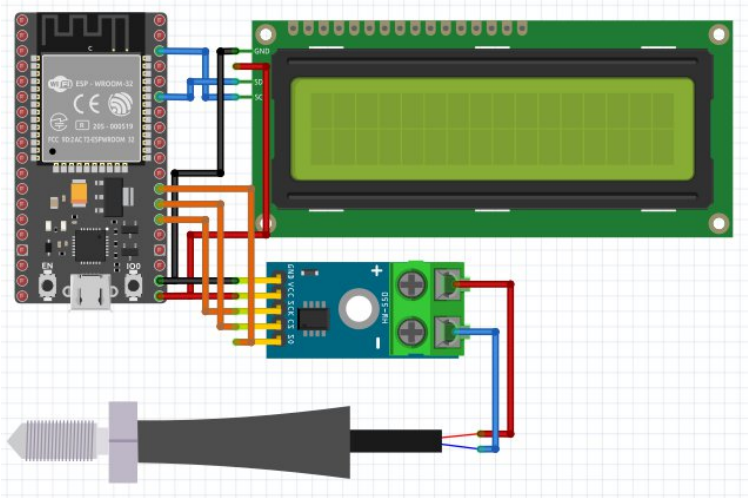
Dari : Departemen IT



Tanggal : 25 Oktober 2024


CC : IC





Perihal : *Monitoring Sensor Suhu Oven Produksi Kerupuk*


- A. Latar Belakang Pengajuan**
Sehubungan dengan adanya pengembangan pembahasan terkait Monitoring Sensor Suhu di Oven Produksi Kerupuk, pihak IT ingin mengajukan pembelian sparepart alat sensor yang di butuhkan.
- B. Detail / Bentuk Pengajuan**




No	Nama Barang	Spesifikasi	Jumlah Unit	Jumlah (Rp.)
1	ESP32 ESP-32 WIFI BLUETOOTH IOT DEVELOPMENT BOARD WROOM 4MB doit kit - SUDAH SOLDER  https://tokopedia.link/NCqfJBviaLb	<ul style="list-style-type: none">- Microcontroller : ESP32 model -> ESP-12- Flash : 4MB- Clock Speed : 80Mhz/160Mhz- Operating Voltage : 3.3 V- USB Interface : CH340G (driver dapat dicari di google)- USB Port : Micro USB (sama seperti port HP Android)- Port : GPIO (dapat berfungsi sebagai GPIO , PWM, ADC, I2C,) Harga : Rp 48.695	2	Rp97.390
2	Thermocouple Probe Type K Drat M8 1.25mm Thermocouple Model Probe - 200mm, Kabel 2 Meter 	<p>Specifications :</p> <ul style="list-style-type: none">- Pilihan Ukuran Kepala : 30mm, 50mm, 100mm, 150mm, 200mm- temperature range : 0°C to 400°C- accuracy : +/- 2.2°C- panjang kabel : 2 meter / 5 meter- drat baut : Kasar 1.25mm (M8) Harga : Rp 60.000	2	Rp120.000

 <p>PT. SIANTAR TOP, Tbk Jl. Raya Narogong Km 7 - Cipendawa No. 7 Bojong Menteng - Rasealumbu - Bekasi 17117 Telp : (021) 8251010 Fax : (021) 8250337</p>	SURAT PENGAJUAN		Tgl. Dokumen : 21 Februari 2023
			No. Dokumen : FORM/IC/STTB/53
	Nomor : 6 /SPJ/ IT /STTB/ X /2024		No. Revisi : 00
	Tujuan : Pimpinan		Halaman : 2/4

	https://tokopedia.link/ax1MjatiaLb			
3	<p>LCD 16x2 Biru Blue 1602 SPI I2C Backpack</p>  <p>https://tokopedia.link/IngC6BriaLb</p>	<p>++ Model: YB1602A ++ Dot Matrix: 16x2 ++ Ukuran: 80mm x 36mm x 12.5mm ++ Ukuran Tampilan: 64.5mm x 13.8/16.0mm ++ Kontroller: SPLC780C atau EQV ++ Voltase: 5.0V/3.3V Harga : Rp 22.950</p>	2	Rp45,900
4	<p>Im2596 module converter buck Im2596s step down display voltmeter</p>  <p>https://tokopedia.link/pn9aIFnjaLb</p>	<p>Jumlah pin: 2 Pitch: 5mm Warna: Biru Harga : Rp. 14,800</p>	2	Rp29.600
5	<p>MAX6675 type Thermocouple Temperature Sensor</p>  <p>https://www.tokopedia.com/arttechno/max6675-type-thermocouple-temperature-sensor</p>	<p>MAX6675 type Thermocouple Temperature Sensor Temperature 0-800 Degrees Module Harga: Rp. 23.000</p>	2	Rp.46.000
6	<p>CONNECTOR XH2.54 2P PIN FEMALE 20CM CABLE JST 2.54MM SOCKET CON STOCKO</p>  <p>https://www.tokopedia.com/cncstorebandung/connector-xh2-54-2p-pin-</p>	<p>Konektor JST 2.54 2 Pin 20 CM Harga : Rp1,000</p>	6	Rp 6,000

 PT. SIANTAR TOP, Tbk Jl. Raya Narogong Km 7 - Cipendawa No. 7 Bojong Menteng - Rawa Lumbu - Bekasi 17117 Telp : (021) 8251010 Fax : (021) 8250337	SURAT PENGAJUAN		Tgl. Dokumen : 21 Februari 2023
			No. Dokumen : FORM/IC/STTB/53
	Nomor : 6 /SPJ/ IT /STTB/ X /2024		No. Revisi : 00
	Tujuan : Pimpinan		Halaman : 3/4

	female-20cm-cable-jst-2-54mm-socket-con-stocko			
7	ADAPTOR 9V 1A DC POWER SUPPLY FOR ARDUINO UNO NANO MEGA  https://tokopedia.link/UWSpiv1laLb	Input : 100V-240V 50/60Hz Output : DC 9V 1A /1000mA Out put adaptor : 5.5mm x 2.1mm Dimension: 7.6 x 7.5 x 2.6 cm Length of the cable: 110CM Harga : Rp12,900	2	Rp 25,800
8	BOX ELEKTRONIK X4 KOTAK RANGKAIAN ARDUINO 12.5x8.5x5 CASING BLACK X-4  https://tokopedia.link/6dTjgyPQjKb	- BOX Type : X4 - Dimensi : 12.5cm x 8.5 cm x 5cm - Bahan : Plastik Tebal Berkualitas (Tidak mudah pecah/cukup Kuat) - Warna : Hitam legam - Penginci : Skrup 5m (Tidak Include) Harga : Rp9,500	2	Rp 19.000
9	KABEL JACK DC FEMALE UNTUK ADAPTOR JARING POWER SUPPLY  https://tokopedia.link/fSiTRJQkaLb	- Product Name : DC Connector; - Use for : CCTV Camera - Plug Type : 2.1 x 5.5mm FE-MALE; - Material : Plastic, Electric Parts - Model: Push Type Harga : Rp1.200	2	Rp 2.400
10	PCB DOT MATRIX THRU HOLE SINGLE LAYER 5X7CM 5*7CM LUBANG BOLONG MATRIK - SINGLE HOLE  https://tokopedia.link/QIDCAmgqULb	- Ukuran : 5x7cm - Jumlah lubang : 16 x 24 = 432 lubang - Space : 2.54mm - Jenis: THRU HOLE - Warna: Green - Ketebalan : 1.4mm - Hole diameter : 0.9mm Harga: Rp. 2.900	2	Rp. 5.800

 <div>PT. SIANTAR TOP, Tbk Jl. Raya Narogong Km 7 - Cipendawa No. 7 Bojong Menteng - Rasealumbu - Bekasi 17117 Telp : (021) 8251010 Fax : (021) 8250337</div>	SURAT PENGAJUAN		Tgl. Dokumen : 21 Februari 2023
			No. Dokumen : FORM/IC/STTB/53
	Nomor : 6 /SPJ/ IT /STTB/ X /2024		No. Revisi : 00
	Tujuan : Pimpinan		Halaman : 4/4

11	<div>CONNECTOR XH2.54 4P PIN FEMALE 20CM CA- BLE JST 2.54MM SOCKET CON STOCKO</div> <div></div> <div>https://www.tokopedia.com/cncstorebandung/connector-xh2-54-2p-pin-female-20cm-cable-jst-2-54mm-socket-con-stocko</div>	Konektor JST 2.54 4 Pin 20 CM <u>Harga : Rp2,500</u>	4	Rp10.000
12	<div>CONNECTOR XH2.54 3P PIN FEMALE 20CM CA- BLE JST 2.54MM SOCKET CON STOCKO</div> <div></div> <div>https://www.tokopedia.com/cncstorebandung/connector-xh2-54-3p-pin-female-20cm-cable-jst-2-54mm-socket-con-stocko</div>	Konektor JST 2.54 3 Pin 20 CM <u>Harga : Rp1,500</u>	4	Rp6.000
Jumlah Total				Rp342.590

C. Kesimpulan & Penutup

Dengan adanya project pembuatan Monitoring Sensor Suhu Oven Produksi Kerupuk ini diharapkan dapat meningkatkan efisiensi Departemen Produksi dalam rangka monitoring suhu.

Hormat Kami,

Dibuat & Diajukan,

Diperiksa & Diketahui,

[.....]

[.....]

Pengajuan Disetujui :

[.....]

Catatan :