


<div><div><div>PT. SIANTAR TOP, Tbk</div><div>Jl. Raya Narogong Km 7 - Cipendawa No. 7</div><div>Bojong Menteng - Rawasumbu - Bekasi 17117</div><div>Telp : (021) 8251010 Fax : (021) 8250337</div></div></div>	SURAT PENGAJUAN		Tgl. Dokumen : 21 Februari 2023
			No. Dokumen : FORM/IC/STTB/53
	Nomor : 5 /SPJ/ IT /STTB/ X /2024		No. Revisi : 00
	Tujuan : Pimpinan		Halaman : 1/4

Kepada : Pimpinan

Dari : Departemen IT

Tanggal : 23 Oktober 2024

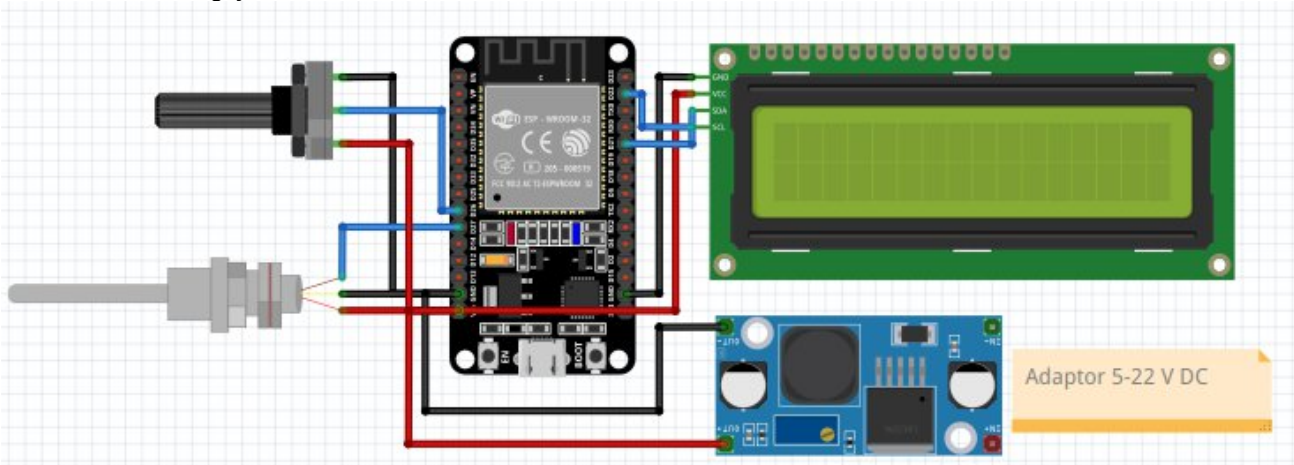
CC : IC



Perihal : Sensor Suhu Ruangn Produksi

- A. Latar Belakang Pengajuan


Sehubungan dengan adanya pengajuan penambahan 2 unit alat Temperature Suhu & RH dibagian Produksi Kerupuk, pihak IT mengajukan pembelian komponen sensor yang dibutuhkan.

Note: Rencana pemasangan 2 alat baru di Packing M-up dan area Pengolahan Gorengan & Oven Kerupuk.
- B. Detail / Bentuk Pengajuan





No	Nama Barang	Spesifikasi	Jumlah Unit	Jumlah (Rp.)
1	<div>ESP32 ESP-32 WIFI BLUETOOTH IOT DEVELOPMENT BOARD WROOM 4MB doit kit - SUDAH SOLDER</div> <div></div> <div>https://tokopedia.link/NCqfjBviaLb</div>	<div>- Microcontroller : ESP32 model -> ESP-12</div> <div>- Flash : 4MB</div> <div>- Clock Speed : 80Mhz/160Mhz</div> <div>- Operating Voltage : 3.3 V</div> <div>- USB Interface : CH340G (driver dapat dicari di google)</div> <div>- USB Port : Micro USB (sama seperti port HP Android)</div> <div>- Port : GPIO (dapat berfungsi sebagai GPIO , PWM, ADC, I2C,)</div> <div>Harga : Rp 48.695</div>	2	Rp97.390
2	<div>DHT21 AM2301 TEMPERATURE HUMIDTY SENSOR SENSOR SUHU DAN KELEMBABAN HQ</div> <div></div> <div>https://tokopedia.link/ax1MjatiaLb</div>	<div>Dimension: 59 x 27 x 13mm</div> <div>Input: 3.5V - 5.5V</div> <div>1-1.5mA measuring current</div> <div>Humidity from 0-100% RH</div> <div>Temperature Range: -40 to 80 degrees C</div> <div>Accuracy: +-3% RH and +-0.5 degrees C</div> <div>Wire length: 25cm</div> <div>Harga : Rp 44.500</div>	2	Rp89.000

<div><div>PT. SIANTAR TOP, Tbk Jl. Raya Narogong Km 7 - Cipendawa No. 7 Bojong Merdeg - Rawahlumbu - Bekasi 17117 Telp : (021) 8251010 Fax : (021) 8250337</div></div>		SURAT PENGAJUAN		Tgl. Dokumen : 21 Februari 2023	
				No. Dokumen : FORM/IC/STTB/53	
		Nomor : 5 /SPJ/ IT /STTB/ X /2024		No. Revisi : 00	
		Tujuan : Pimpinan		Halaman : 2/4	
3	<div>LCD 16x2 Biru Blue 1602 SPI I2C Backpack</div> <div></div> <div>https://tokopedia.link/IngC6BriaLb</div>	<div>++ 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</div>	2	Rp45,900	
4	<div>Im2596 module converter buck Im2596s step down display voltmeter</div> <div></div> <div>https://tokopedia.link/pn9aIFnjaLb</div>	<div>Jumlah pin: 2 Pitch: 5mm Warna: Biru Harga : Rp. 14,800</div>	2	Rp29.600	
5	<div>PIN HEADER FEMALE STRIP SINGLE ROW 1X40 2.54MM BLACK HITAM</div> <div></div> <div>https://tokopedia.link/qICjulkALb</div>	<div>- Jumlah pin : 40 - Pitch : 2.54mm standard - Warna : Hitam Harga : Rp. 1.200</div>	2	Rp 10.000	
6	<div>CONNECTOR XH2.54 2P PIN FEMALE 20CM CABLE 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>	<div>Konektor JST 2.54 2 Pin 20 CM Harga : Rp1,000</div>	10	Rp 6,500	

 <div>PT. SIANTAR TOP, Tbk Jl. Raya Narogong Km 7 - Cipendawa No. 7 Bojong Menteng - Rawasumbu - Bekasi 17117 Telp : (021) 8251010 Fax : (021) 8250337</div>	SURAT PENGAJUAN		Tgl. Dokumen : 21 Februari 2023
			No. Dokumen : FORM/IC/STTB/53
	Nomor : 5 /SPJ/ IT /STTB/ X /2024		No. Revisi : 00
	Tujuan : Pimpinan		Halaman : 3/4

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 FEMALE; - 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 - Rawasumbu - Bekasi 17117 Telp : (021) 8251010 Fax : (021) 8250337</div>	SURAT PENGAJUAN		Tgl. Dokumen : 21 Februari 2023
			No. Dokumen : FORM/IC/STTB/53
	Nomor : 5 /SPJ/ IT /STTB/ X /2024		No. Revisi : 00
	Tujuan : Pimpinan		Halaman : 4/4

11	<div>HEATSHRINK 3MM HEAT SHRINK SELANG SE- LONGSONG BAKAR PER 1M</div> <div></div> <div>https://www.tokopedia.com/cncstorebandung/heatshrink-3mm-heat-shrink-selang-selongsong-bakar-per-1m</div>	<div>- Diameter: 3mm - Cara Pemanasan: Heatgun ataupun dibakatr - Kualitas : Bagus/tebal Harga: Rp. 3.000</div>	5	Rp. 15.000
Jumlah Total				Rp335.390

C. Lampiran Pendukung
Terlampir

D. Kesimpulan & Penutup
Dengan adanya project pembuatan Sensor Suhu Ruangan ini diharapkan dapat meningkatkan efisiensi Departemen Produksi dalam rangka monitoring suhu di ruang produksi.

Hormat Kami,

Dibuat & Diajukan, Diperiksa & Diketahui,

[.....]

[.....]

Pengajuan Disetujui :
<div>[.....]</div>
Catatan :