SURAT PENGAJUAN

No. Dokumen	:	FORM/IC/STTB/53

Kepada	:	Pimpinan	Tanggal	:	21 November 2024
Dari	:	Departemen IT	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 Development Board Nodemcu ESP 32 Type C USB C Dev Kit V1 DOID** https://tokopedia.link/NCqfjBviaLb	- 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 63.000**	2	Rp126.000
2	**Thermocouple Probe Type K Drat M8 1.25mm Thermocouple Model Probe - 200mm, Kabel 2 Meter** https://tokopedia.link/ax1MjatiaLb	Specifications : - 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

SURAT PENGAJUAN

PT. SIANTAR TOP,Tbk
Jl. Raya Narogong Km 7 - Cipendawa No. 7
Bojong Menteng - Rawalumbu - Bekasi 17117
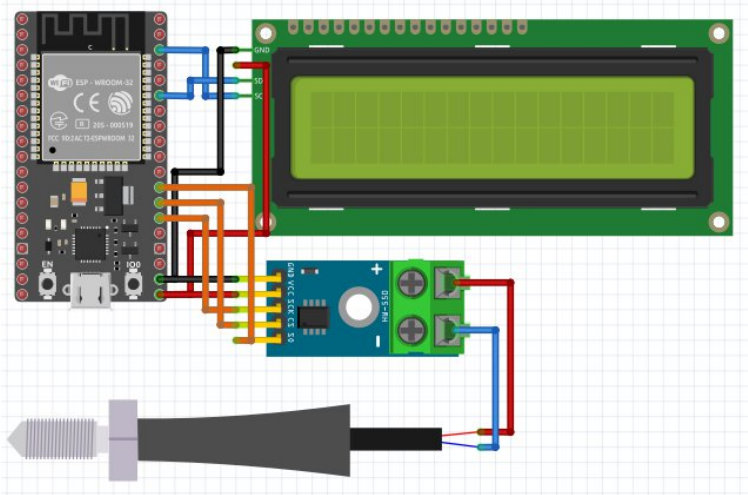Telp : (021) 8251010 Fax : (021) 8250337

| No. Dokumen | : | FORM/IC/STTB/53 |

3	**LCD 16x2 Biru Blue 1602 SPI I2C Backpack** https://tokopedia.link/lngC6BriaLb	++ 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 22.500**	2	Rp45,000
4	**lm2596 module converter buck lm2596s step down display voltmeter** https://tokopedia.link/pn9aIFnjaLb	Jumlah pin: 2 Pitch: 5mm Warna: Biru **Harga : Rp. 14,800**	2	Rp29.600
5	**[CNC] K-TYPE THERMOCOUPLE MAX6675 HIGH TEMPERATURE SENSOR FOR ARDUINO** https://www.tokopedia.com/cncstorebandung/cnc-k-type-thermocouple-max6675-high-temperature-sensor-for-arduino	MAX6675 type Thermocouple Temperature Sensor Temperature 0-800 Degrees Module **Harga: Rp. 28.900**	2	Rp.57.800
6	**CONNECTOR XH2.54 2P PIN FEMALE 20CM CABLE JST 2.54MM SOCKET CON STOCKO** https://www.tokopedia.com/cncstorebandung/connector-xh2-54-2p-pin-female-20cm-cable-jst-2-54mm-socket-con-stocko	Konektor JST 2.54 2 Pin 20 CM **Harga : Rp1,000**	6	Rp 6,000

		SURAT PENGAJUAN	No. Dokumen	:	FORM/IC/STTB/53

PT. SIANTAR TOP,Tbk
Jl. Raya Narogong Km 7 - Cipendawa No. 7
Bojong Menteng - Rawalumbu - Bekasi 17117
Telp : (021) 8251010 Fax : (021) 8250337

No	Nama Barang	Spesifikasi	Qty	Total
7	**Adaptor adapter Jack 220v AC to 9V 2A DC switching power supply** 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 : Rp20,500**	2	Rp 41,000
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 : Rp9,200**	2	Rp 18.400
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/QlDCAmgqULb	- 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

11	**CONNECTOR XH2.54 4P PIN FEMALE 20CM CABLE JST 2.54MM SOCKET CON STOCKO** https://www.tokopedia.com/cncstorebandung/connector-xh2-54-2p-pin-female-20cm-cable-jst-2-54mm-socket-con-stocko	Konektor JST 2.54 4 Pin 20 CM **Harga : Rp2,500**	4	Rp10.000
12	**CONNECTOR XH2.54 3P PIN FEMALE 20CM CABLE JST 2.54MM SOCKET CON STOCKO** https://www.tokopedia.com/cncstorebandung/connector-xh2-54-3p-pin-female-20cm-cable-jst-2-54mm-socket-con-stocko	Konektor JST 2.54 3 Pin 20 CM **Harga : Rp1,500**	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,		Pengajuan Disetujui :
Dibuat & Diajukan,	Diperiksa & Diketahui,	
[…………………..]	[…………………]	[………………….]
		Catatan :