	<b>SURAT PENGAJUAN</b>		Tgl. Dokumen : 21 Februari 2023
			No. Dokumen : FORM/IC/STTB/53
	Nomor : 10 /SPJ/ IT /STTB/ II /2024	No. Revisi : 00	
	Tujuan : Pimpinan	Halaman : 1/4	

Kepada : Pimpinan  
Dari : Departemen IT

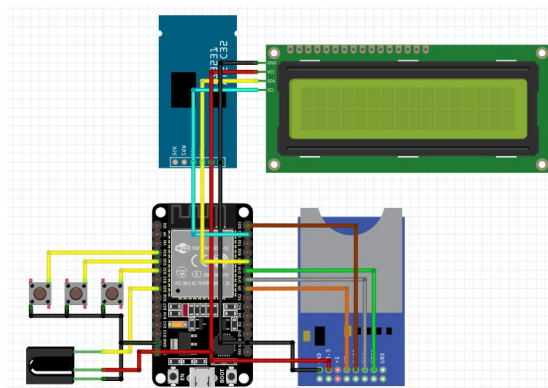
Tanggal : 31 Agustus 2024  
CC : IC


Perihal : Sensor Counter Produk Jadi


#### A. Latar Belakang Pengajuan

Sehubungan dengan adanya rencana penambahan Alat Sensor Counter Produk Jadi di Produksi Kerupuk, departemen IT mengajukan komponen alat sensor yang dibutuhkan.


#### B. Detail / Bentuk Pengajuan




No.	Nama Barang	Spesifikasi	Jumlah Unit	Jumlah (Rp.)
1	<b>ESP32 ESP-32 DOIT WIFI BLUETOOTH IOT ESP-32S DEVELOPMENT + MICRO USB</b> <b>ESP32 ESP 32 Lolin32 Lite WiFi Bluetooth BLE Development Board</b>  <a href="https://tokopedia.link/J2JL6WAhoMb">https://tokopedia.link/J2JL6WAhoMb</a>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Microcontroller : ESP32 model -&gt; ESP-12</li> <li>- Flash : 4MB</li> <li>- Clock Speed : 80Mhz/160Mhz</li> <li>- Operating Voltage : 3.3 V</li> <li>- USB Interface : CH340G (driver dapat dicari di google)</li> <li>- USB Port : Micro USB (sama seperti port HP Android)</li> <li>- Port : GPIO (dapat berfungsi sebagai GPIO , PWM, ADC, I2C,)</li> </ul> <b>Harga : Rp 65.400</b>	1	Rp65.400
2	<b>[CNC] E18-D80NK ADJUSTABLE INFRARED PROXIMITY DISTANCE SENSOR SWITCH - PLUS PIN HEAD</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Power Supply: 5 VDC</li> <li>- Supply current DC 25mA</li> <li>- Maximum load current 100mA</li> <li>- Effective from 10-80CM Adjustable</li> </ul> <b>Harga : Rp 18.700</b>	2	Rp37,400

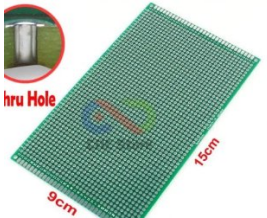



	<b>SURAT PENGAJUAN</b>		Tgl. Dokumen : 21 Februari 2023
			No. Dokumen : FORM/IC/STTB/53
	Nomor : 10 /SPJ/ IT /STTB/ II /2024		No. Revisi : 00
	Tujuan : Pimpinan		Halaman : 2/4


	 <p><a href="https://tokopedia.link/J2JL6WAhoMb">https://tokopedia.link/J2JL6WAhoMb</a></p>			
3	<b>LCD 20x4 WITH I2C SERIAL INTERFACE MODULE LCD 2004 I2C LCD 20X04 BLUE</b>  <p><a href="https://tokopedia.link/mYpUTZJhoMb">https://tokopedia.link/mYpUTZJhoMb</a></p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- LCD Karakter 2004 dengan I2C modul untuk Arduino</li> <li>- Jenis LCM: Karakter</li> <li>- Menampilkan 4 baris X 20-karakter.</li> <li>- Tegangan: 5V DC.</li> <li>- Fitur IIC / I2C 4 kabel</li> <li>- Size : 60mm 99mm</li> </ul> <p><b><u>Harga : Rp 51.680</u></b></p>	1	Rp51,680
4	<b>DS3231 I2c RTC Modul + Baterai Modul Jam Real Time Clock DS3231SN</b>  <p><a href="https://tokopedia.link/EEAjJE0hoMb">https://tokopedia.link/EEAjJE0hoMb</a></p>	<p>DS3231 adalah module real-time clock (RTC) yang murah dan sangat akurat. Sudah tersedia lib nya untuk yg menggunakan Arduino.</p> <p><b><u>Harga : Rp. 24.500</u></b></p>	1	Rp 24,500
5	<b>MicroSD Card Module</b>  <p><a href="https://tokopedia.link/ZVJSKD5hoMb">https://tokopedia.link/ZVJSKD5hoMb</a></p>	<p>MicroSD membutuhkan tegangan kerja dan tegangan komunikasi 3.3V.</p> <p><b><u>Harga : Rp. 13,500</u></b></p>	1	Rp13.500





	<b>SURAT PENGAJUAN</b>		Tgl. Dokumen : 21 Februari 2023
			No. Dokumen : FORM/IC/STTB/53
	Nomor : 10 /SPJ/ IT /STTB/ II /2024		No. Revisi : 00
	Tujuan : Pimpinan		Halaman : 3/4


6	<b>PAKET TACTILE SWITCH PUSH BUTTON MODULE 12x12MM 5 WARNA</b>  <a href="https://tokopedia.link/8YsC0xeioMb">https://tokopedia.link/8YsC0xeioMb</a>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Voltage: 3.5,5V</li> <li>- Output: digital level (press high, release low)</li> <li>- Interface: 3P interface S V G</li> </ul> <b>Harga : Rp. 11.900</b>	1	Rp 11.900
7	<b>[CNC] LM2596 DC-DC ADJUSTABLE STEP DOWN 4-40V1.3-37V LED VOLTME-TER</b>  <a href="https://tokopedia.link/Qufbw1dqpMb">https://tokopedia.link/Qufbw1dqpMb</a>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- The Voltmeter Resolution: 0.1V</li> <li>- The Voltmeter Digital Display Range: 0v-45v</li> <li>- The Voltmeter Input Voltage Range: Dc 4v-40v</li> <li>- Output Voltage: Continuous Adjustable (1.3v-37 V)</li> <li>- Output Current: 2A</li> <li>- size :65*35mm</li> </ul> <b>Harga : Rp. 17.850</b>	1	Rp 17.850
8	<b>Box Hitam X6 Kotak Plastik Casing Komponen X-6</b>  <b>Box X-6</b> <a href="https://tokopedia.link/7xmkjekroMb">https://tokopedia.link/7xmkjekroMb</a>	Ukuran : 18,5 x 11,5 x 6,5 cm <b>Harga : Rp12,500</b>	1	Rp12,500

	<b>SURAT PENGAJUAN</b>		Tgl. Dokumen : 21 Februari 2023
			No. Dokumen : FORM/IC/STTB/53
	Nomor : 10 /SPJ/ IT /STTB/ II /2024		No. Revisi : 00
	Tujuan : Pimpinan		Halaman : 4/4

9	<b>PCB DOT MATRIX THRU HOLE SINGLE LAYER 9X15CM 9*15CM LUBANG BOLONG PLAT</b>  <a href="https://tokopedia.link/YSE7rdzroMb">https://tokopedia.link/YSE7rdzroMb</a>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Ukuran : 9x15cm</li> <li>- Space : 2.54mm</li> <li>- Jenis: THRU HOLE</li> <li>- Warna: Green</li> <li>- Ketebalan : 1.4mm</li> <li>- Hole diameter : 0.9mm</li> </ul> <b>Harga : Rp11,900</b>	1	Rp11,900
10	<b>Header Pin 1x40 40pin Female</b>  <a href="https://tokopedia.link/NfqLrrms0Mb">https://tokopedia.link/NfqLrrms0Mb</a>	1 baris : 40 pin Jarak antara pin : 2.54 mm (100 mil)  <b>Harga : Rp2,000</b>	2	Rp4,000
11	<b>Header Pin 1x40 40pin Male</b>  <a href="https://tokopedia.link/iTPMi2msoMb">https://tokopedia.link/iTPMi2msoMb</a>	1 baris : 40 pin Jarak antara pin : 2.54 mm (100 mil)  <b>Harga : Rp1,000</b>	1	Rp 1,300
12	<b>Micro SD V-GeN 4GB 48MB/S Micro SD Memory Card VGEN</b>  <a href="https://tokopedia.link/g9aal3RsoMb">https://tokopedia.link/g9aal3RsoMb</a>	Kapasitas : 4 GB, 8 GB, 16 GB, 32 GB Volume : +/- 0.4gr Voltage : 2.5V Data Transfer Rate : Read +/- 48.0 MB/sec Write +/- 12.3 MB/sec  <b>Harga : Rp33,000</b>	1	Rp33,000

	<b>SURAT PENGAJUAN</b>		Tgl. Dokumen : 21 Februari 2023
			No. Dokumen : FORM/IC/STTB/53
	Nomor : 10 /SPJ/ IT /STTB/ II /2024		No. Revisi : 00
	Tujuan : Pimpinan		Halaman : 5/4

13	<b>CONNECTOR XH2.54 3P PIN FEMALE 20CM CABLE JST 2.54MM SOCKET CON STOCKO</b>  <a href="https://tokopedia.link/ohPp8eHtoMb">https://tokopedia.link/ohPp8eHtoMb</a>	- Wire Type: 24 AWG/26 AWG (dikirim sesuai stok yang ada di gudang tidak terima komplain beda ukuran kabel) -Connector Type: 3 Pin JST Plug <u><b>Harga : Rp15,000</b></u>	10	Rp15.000
14	<b>CONNECTOR XH2.54 4P PIN FEMALE 20CM CABLE JST 2.54MM SOCKET CON STOCKO</b>  <a href="https://tokopedia.link/o9jJB2HtoMb">https://tokopedia.link/o9jJB2HtoMb</a>	- Wire Type: 24 AWG/26 AWG (dikirim sesuai stok yang ada di gudang tidak terima komplain beda ukuran kabel) -Connector Type: 4 Pin JST Plug <u><b>Harga : Rp2.500</b></u>	3	Tp7.500
15	<b>Konektor Jack DC Female Connector Terminal Block</b>  <a href="https://tokopedia.link/dx9CjV0uoMb">https://tokopedia.link/dx9CjV0uoMb</a>	Jack DC Female/Cewek dengan termina block sehingga mudah untuk dihubungkan ke kabel jumper <u><b>Harga : Rp1.200</b></u>	1	Tp1.200
16	<b>Adaptor 12V 1A Power Supply DC Arduino 5.5 2.1MM</b>  <a href="https://tokopedia.link/mYDpPhhvMb">https://tokopedia.link/mYDpPhhvMb</a>	Adpator ini memiliki tegangan 12V dan maksimal arus mencapai 1A. dapat digunakan pada arduino . <u><b>Harga : Rp19.500</b></u>	1	Rp19,500
<b>Jumlah Total</b>				<b>Rp328.130</b>

 <div><b>PT. SIANTAR TOP, Tbk</b> Jl. Raya Narogong Km 7 - Cipendawa No. 7 Bojong Menteng - Rawasumbu - Bekasi 17117 Telp : (021) 8251010 Fax : (021) 8250337</div>	<b>SURAT PENGAJUAN</b>	Tgl. Dokumen : 21 Februari 2023
		No. Dokumen : FORM/IC/STTB/53
	Nomor : 10 /SPJ/ IT /STTB/ II /2024	No. Revisi : 00
	Tujuan : Pimpinan	Halaman : 6/4

Berikut sparepart pendukung yang dibutuhkan untuk terealisasinya project dan grand Total

Nama Barang	Jumlah Barang	Harga Barang	
Stopkontak 2 Pin	1	Rp 10.000	Rp 25.500
Steker	1	Rp 11.500	Rp 11.500
Komponen Sensor			Rp 328.130
Grand Total			Rp 365.130

C. Kesimpulan & Penutup

Dengan adanya proyek pembuatan Sensor Counter Produk Jadi, diharapkan dapat mempercepat proses penghitungan produk dan mengefisiensikan proses tersebut.

Hormat Kami,

Dibuat & Diajukan,

[.....]

Diperiksa & Diketahui,

[.....]

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