PRODUCT PLANNING

**NAMA: SARAH ARIFIN**

**TUGAS: ASSIGNMENT 1**

Saya akan memberikan contoh perencanaan produk untuk membuat produk elektronik sederhana, seperti lampu LED otomatis yang mengukur tingkat cahaya sekitar dan menyalakan lampu saat cahaya rendah.

**1. Electronic Schematic**

Skema akan mencakup mikrokontroler, sensor cahaya, transistor untuk mengendalikan LED, dan komponen pendukung lainnya.

**2. Harward Design**

\*Pilih mikrokontroler untuk mengendalikan lampu.

\*Tentukan sirkuit daya yang sesuai.

\*Buat desain fisik kotak untuk perangkat.

**3. BOM**

\*Mikrokontroler: Arduino Nano

\*Sensor Cahaya: LDR (Light Dependent Resistor)

\*Transistor: BC547

\*LED: LED 5mm

\*Resistor, Kapasitor, dan komponen lainnya.

**4. Process Flow**

Proses produksi akan mencakup:

Pembelian komponen.

Perakitan sirkuit elektronik.

Pemrograman mikrokontroler.

Pengujian cahaya dan kinerja.