



**INSTITUT TEKNOLOGI NASIONAL MALANG**  
**FAKULTAS TEKNOLOGI INDUSTRI**  
**PRODI TEKNIK ELEKTRO S-1**  
**RENCANA TUGAS MAHASISWA**

<b>MATA KULIAH</b>	PENGANTAR IOT				
<b>KODE</b>	EL-4307	<b>sks</b>	2	<b>SEMESTER</b>	IV
<b>DOSEN PENGAMPU</b>	Dr. Eng. Aryunto Soetedjo, ST, MT				
<b>BENTUK TUGAS</b>		<b>WAKTU Pengerjaan Tugas</b>			
Makalah (Rangkuman materi)		2 Minggu			
<b>JUDUL TUGAS</b>					
Tugas-1(b): Rangkuman Komponen IoT					
<b>SUB CAPAIAN PEMBELAJARAN MATA KULIAH</b>					
Mampu menjelaskan komponen IoT [C2,A1]					
<b>DISKRIPSI TUGAS</b>					
Membuat rangkuman tentang pengertian komponen IoT					
<b>METODE Pengerjaan Tugas</b>					
<ol style="list-style-type: none"><li>1. Membaca buku, referensi dari internet terkait komponen IoT</li><li>2. Membuat rangkuman terkait komponen IoT</li><li>3. Menjelaskan makalah dengan rekaman video</li></ol>					
<b>BENTUK DAN FORMAT LUARAN</b>					
<b>a. Obyek Garapan:</b> Komponen IoT.					
<b>b. Bentuk Luaran:</b>					
<ol style="list-style-type: none"><li>1. Tugas individu</li><li>2. Hasil pengerjaan tugas dikumpulkan dengan dengan format:<ul style="list-style-type: none"><li>- Cover (Judul Tugas, Tugas ke, NIM, Nama) : Diketik</li><li>- Isi makalah : Diketik (Dilarang copy paste)</li><li>- Sertakan hasil plagiat check (Maksimum 25%, software plagiat checker bebas)</li></ul></li><li>3. Isi tugas: Komponen IoT, sensor, embeded device</li><li>4. Video singkat penjelasan dari makalah yang dibuat</li><li>5. File pdf (+ hasil cek plagiat) disubmit di SPADA</li><li>6. File video disimpan di Google drive, Link dishare di SPADA</li><li>7. Acuan yang digunakan: harus ada</li></ol>					
<b>INDIKATOR, KRITERIA DAN BOBOT PENILAIAN</b>					
<ol style="list-style-type: none"><li>a. Kebenaran penjelasan dari tugas yang diberikan : 50%</li><li>b. Kemampuan menjelaskan/mempresentasikan: 30%</li><li>c. Kemutakhiran contoh/referensi : 20%</li></ol>					
<b>JADWAL PELAKSANAAN</b>					
Pembuatan tugas/rangkuman		Minggu-3			
Pengumpulan tugas		Minggu-4			
Presentasi tugas		Minggu-4			
<b>LAIN-LAIN</b>					
-					
<b>DAFTAR RUJUKAN</b>					
1. B. Rajkumar, D.A.Vahid (2016). Internet of Things – Principles and Paradigms. Cambridge: Morgan					

Kaufmann

2. G.C. Hillar.(2017). MQTT Essentials – A Lightweight IoT Protocol. Packt Publishing

3. S. Ciraini, G. Ferrari, M. Picone, L. Veltri (2019). Internet of Things: Architectures, Protocols and Standards. Wiley

4. O. Hersent, D. Boswarthick, O. Elloumi (2012). The Internet of Things: Key Applications and Protocols. Wiley