**JUDUL LAPORAN**

Disusun Oleh:

**Nama 1 / NIM / Email**

**Nama 2 / NIM / Email**

**Nama 3 / NIM / Email**



Laporan penelitian ini adalah sebagai bentuk   
Ujian Akhir Semester (UAS)  
untuk mata kuliah Mikrokontroller dan Internet of Things (IoT)

**Januari 2024**

DAFTAR ISI

[I. ABSTRAK (10 points) 3](#_Toc155070536)

[II. PENDAHULUAN 3](#_Toc155070537)

[1. Latar Belakang (10 points) 3](#_Toc155070538)

[2. Tujuan dan Manfaat (10 points) 3](#_Toc155070539)

[III. METODE PENGEMBANGAN 3](#_Toc155070540)

[IV. HASIL DAN ANALISIS (5 points) 3](#_Toc155070541)

[V. KESIMPULAN DAN SARAN (5 points) 3](#_Toc155070542)

[VI. REFERENSI (5 points) 3](#_Toc155070543)

[LAMPIRAN (10 points) 4](#_Toc155070544)

# ABSTRAK (10 points)

Abstrak berisikan ringkasan dari keseluruhan bab yang menunjukkan gambaran besar dari apa yang telah dilakukan.

# PENDAHULUAN

## Latar Belakang (10 points)

* Jelaskan latar belakang permasalahan.
* Definisikan permasalahan yang akan diselesaikan dengan rancangan IoT yang diusulkan.
* Jelaskan secara singkat solusi sistem IoT yang diusulkan

## Tujuan dan Manfaat (10 points)

* Jelaskan tujuan dari kegiatan ini yang **menunjukkan hasil akhir** dari apa yang dilakukan (Note: tidak diawali dengan kata kerja atau tidak berupa kalimat yang menunjukkan suatu proses).
* Manfaat menunjukkan kegunaan dari sistem yang diusulkan untuk saat ini dan kemungkinan di masa depan.

# METODE PENGEMBANGAN

* Bab ini menunjukkan tahapan-tahapan perancangan dan pengembangan yang diilustrasikan dalam bentuk gambar blok diagram sistem serta penjelasan cara kerjanya **secara detail.** (20 points)
* Masukkan pula desain purwarupa / model (desain perangkat keras, skema rangkaian elektronik, sumber daya/power source, spesifikasi penggunaan sensor, skema rangkaian alat, opsional: desain perangkat lunak, desain 3D)   
  (25 points)

# HASIL DAN ANALISIS (5 points)

* Jelaskan hasil rancangan sistem yang diusulkan beserta analisis performa hasil pengujiannya.

# KESIMPULAN DAN SARAN (5 points)

* Simpulkan apa yang diperoleh dari hasil evaluasi dan analisis
* Hal apa yang bisa menjadi pengetahuan bagi si pembaca laporan ini
* Saran strategi penggunaan atau peningkatan performa lebih lanjut

# REFERENSI (5 points)

* Cantumkan referensi dari apa yang dijelaskan di latar belakang.

# LAMPIRAN (10 points)

Kumpulkan code+semua file pendukung serta link video demo