Judul Harus Sesingkat Mungkin dan Menjelaskan Isi Tulisan Secara Akurat (Center, Bold, 16pt)

**Penulis Pertama1, Penulis Kedua2, Penulis Ketiga3 (10 pt)**

1,3Departemen, Institusi, Provinsi (9 pt)

2Departemen, Institusi, Provinsi (9 pt)

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **ABSTRACT** (10 PT) | | | | |
| The abstract is to be in fully-justified italicized text, at the top of the paper with single column as it is here, below the author information. Use the word “Abstract” as the title, in 10-point Times, boldface type, left relative to the column, initially capitalized. The abstract is to be in **9-point**, single-spaced type, and up to **200 words in length**. Leave two blank lines after the abstract or list three to five keywords related to the articles, then continued with abstract in bahasa Indonesia.  **Keywords**:abstract keywords | | | | |
| **ABSTRAK** (10 PT) | | | | |
| Isi abstrak harus merangkum ringkasan ruang lingkup, tujuan, metode, data, hasil dan kesimpulan utama dari tulisan. Penulisan abstrak dalam bahasa Indonesia ditulis dengan rata kiri-kanan, sesudah abstrak dalam bahasa Inggris, dengan satu spasi dan satu kolom. Kata “Abstrak” sebagai judul ditulis dalam huruf Times 10-point, tebal, rata kiri, dengan huruf pertama dikapitalkan. Teks abstrak ditulis dengan huruf Times **9-point**, satu spasi, sampai lebih kurang **250 kata**. Sesudah abstrak bahasa Indonesia tuliskan kata kunci dari makalah tersebut dalam daftar kata kunci. Kemudian dilanjutkan dengan teks utama makalah.  **Kata kunci**: kata kunci dituliskan dalam 5 kata yang sebaiknya merupakan subset dari judul makalah, ditulis dengan menggunakan huruf kecil kecuali untuk singkatan, dan dipisahkan dengan tanda baca koma untuk antar kata. | | | | |
| **Info Artikel** |  |  |  |  |
| Diterima Redaksi | : | xx-xx-20xx |  | *This is an open access article under the* [*CC BY-SA*](https://creativecommons.org/licenses/by-sa/4.0/) *license.* |
| Selesai Revisi | : | xx-xx-20xx |  |
| Diterbitkan Online | : | xx-xx-20xx |  |
| ***Penulis Korespondensi:***  Nama dari Penulis Korespondensi  Asal Departemen,  Nama Instistusi,  Alamat lengkap dan kode pos untuk bersurat.  Email: email@domain.com | | | | |

1. **PENDAHULUAN (10 PT)**

Berikut ini adalah petunjuk penulisan paper dalam Jurnal TIERS (Jurnal Riset Teknologi Informasi) yang diterbitkan oleh Program Studi Teknologi Informasi, Fakultas Teknik dan Informatika, Universitas Pendidikan Nasional. Para penulis bertanggung jawab sepenuhnya terhadap isi naskah yang ditulis dan naskah merupakan tulisan yang belum pernah dipublikasikan [1]. Daftar rujukan dibuat secara berurut mulai dari 1, 2, 3 dan seterusnya.

Artikel hendaknya memuat tulisan yang berisi 1. Pendahuluan, 2. Metode Penelitian (bisa meliputi analisis, arsitektur, metode yang dipakai untuk menyelesaikan masalah, implementasi), 3. Hasil dan Pembahasan, 4. Kesimpulan, 5. Ucapan terimakasih (kalau ada) dan Daftar Rujukan.

Isi dari pendahuluan adalah jawaban atas pertanyaan [2,3]: (1). Latar belakang, (2). Tinjauan literatur singkat (3). Alasan diadakan penelitian ini dan (4). Pertanyaan tujuan.

1. **METODE PENELITIAN (10 PT)**

Jelaskan metode preparasi dan teknik karakterisasi yang digunakan. Jelaskan dengan ringkas, tetapi tetap akurat seperti ukuran, volume, replikasi dan teknik pengerjaan. Untuk metode baru harus dijelaskan secara rinci agar peneliti lain dapat mereproduksi percobaan. Sedangkan metode yang sudah mapan bisa dijelaskan dengan memetik rujukan[4-6].

2.1. Panjang Naskah(sub judul tidak cetak tebal)

Naskah ditulis dalam ukuran kertas A4 dengan jumlah halaman minimum 6 halaman, maksimum 15 halaman, termasuk tabel dan gambar, serta dengan mengacu tata cara penulisan seperti telah yang disusun pada tulisan ini.

Rumus ditulis secara jelas menggunakan equation dengan indeks seperti rumus 1.

dengan F adalah frekuensi dasar resonansi (MHz), M adalah is total massa molekul gas yang diserap [1]. dan A adalah area elektroda (cm2) [7].

Listing program dan disain algoritma dituliskan dengan menggunakan huruf Courier New (8pt) dengan lebar yang tetap seperti:

Program Jurnal

nterms **=** int**(**input**(**"How many terms? "**))**

n1**,** n2 **=** 0**,** 1

count **=** 0

**if** nterms **<=** 0**:**

**print(**"Please enter a positive integer"**)**

**elif** nterms **==** 1**:**

**print(**"Fibonacci sequence upto"**,**nterms**,**":"**)**

**print(**n1**)**

**else:**

**print(**"Fibonacci sequence:"**)**

**while** count **<** nterms**:**

**print(**n1**)**

nth **=** n1 **+** n2

n1 **=** n2

n2 **=** nth

count **+=** 1

2.2. Organisasi Naskah

Judul harus jelas dan singkat, maksimal 12 kata, ukuran huruf 15pt, tidak cetak tebal dan hanya huruf awal kata saja yang dicetak kapital. Nama penulis dan afiliasinya seperti yang tertulis diatas. Nama penulis ditulis secara jelas tanpa gelar. Penomoran heading dengan sistem Arabic dengan *sub-heading* maksimal hingga 3 tingkat.

2.3. Tabel

Tabel harus diberi nomor sesuai urutan presentasi (Tabel 1, dst.). Judul tabel ditulis diatas tabel dengan posisi rata tengah (*center justified*), tidak ada cetak tebal maupun berwarna. Font yang dipakai berukuran 8pt baik judul tabel maupun isi tabel. Tabel harus diacu dan dirujuk dalam text.

Tabel 1.Tabel Software dan Hardware Pendukung

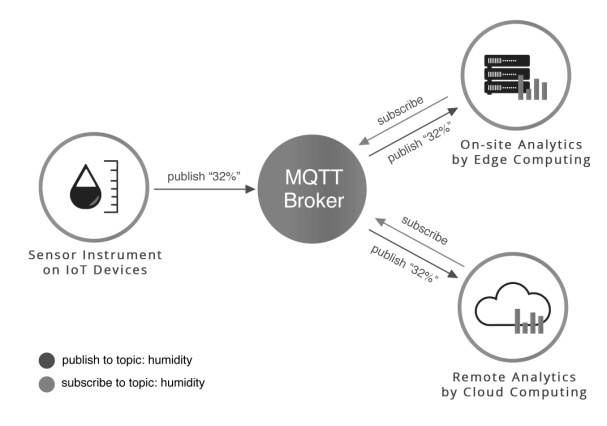
|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Connectivity | Max. Range | Throughput |
| LoRa | 60Km | 32Kbps |
| IEEE 802.11ah | 2Km | 40Mbps |
| IEEE 802.11ax | 300M | 4.8Gbps |

2.4. Gambar

Gambar diberi nomor sesuai urutan presentasi (Gambar.1, dst.). Judul gambar diletakkan dibawah gambar dengan posisi tengah (*centre justified*). Font yang dipakai dalam judul gambar berukuran 8pt. Gambar harus diacu dan dirujuk dalam text.

2.5. Daftar Rujukan

Disarankan menggunakan tools Mendeley/endnote/ zotero. Semua yang tertera dalam daftar pustaka/rujukan harus dirujuk dalam tulisan atau paper. **Minimal 10 referensi primer dan terbaru**. Ditulis dengan ukuran 9pt.



Gambar 1. MQTT Protocol Architecture

1. **HASIL DAN PEMBAHASAN (10 PT)**

Rangkaian hasil penelitian berdasarkan urutan/susunan logis untuk membentuk sebuah cerite. Isinya menunjukan fakta/data dan jangan diskusikan hasilnya. Dapat menggunakan Tabel dan Angka tetapi tidak menguraikan secara berulang terhadap data yang sama dalam gambar, tabel dan teks. Untuk lebih memperjelas uraian, dapat mengunakan sub judul.

Pembahasan adalah penjelasan dasar, hubungan dan generalisasi yang ditunjukkan oleh hasil. Uraiannya menjawab pertanyaan penelitian. Jika ada hasil yang meragukan maka tampilkan secara objektif.

3.1. Spesifikasi

Gunakan tipe huruf Times New Roman pada seluruh naskah, dengan ukuran huruf 10pt seperti yang telah dicontohkan pada panduan penulisan ini. Jarak spasi adalah *single* dan isi tulisan atau naskah menggunakan perataan kiri-kanan (*justified*), kecuali pada tabel, gambar dan daftar rujukan.

3.2. Ukuran Halaman

Ukuran halaman adalah A4 (210 mm x 297 mm). Margin halaman adalah 25 mm atas-bawah, kiri dan kanan.

3.3. Layout Naskah

Cara mudah membuat layout adalah dengan menggunakan panduan ini secara langsung.

3.4. Headings

Gunakan style heading dalam template ini secara langsung. Style sudah diformat sedemikian rupa sehingga memberikan jarak heading yang sesuai.

3.5. *Bullet* dan *Numbering*

Pada dasarnya disarankan untuk tidak menggunakan *numbering* (1,2,3..,a,b,c dst) dalam pembahasan naskahnya, ubah menjadi dalam bentuk kalimat. Hindari menggunakan *Bullet/*daftar berurut dengan simbol \*, √ dan lainnya.

1. **KESIMPULAN (10 PT)**

Dalam kesimpulan tidak boleh ada referensi. Kesimpulan berisi fakta yang didapatkan, cukup menjawab permasalahan atau tujuan penelitian (jangan merupakan pembahasan lagi); Nyatakan kemungkinan aplikasi, implikasi dan spekulasi yang sesuai. Jika diperlukan, berikan saran untuk penelitian selanjutnya.

**UCAPAN TERIMAKASIH (10 PT)** [JIKA ADA]

Sebutkan nama pemberi dana dan pemberi fasilitas yang membantu.

**DAFTAR RUJUKAN (10 PT)**

Referensi utama adalah jurnal dan proseding internasional. Semua referensi harus berasal dari sumber yang paling relevan, terkini, dan minimum referensi adalah 10. Referensi ditulis dalam gaya IEEE. Silakan gunakan format yang konsisten untuk referensi - lihat contoh di bawah ini (9 pt):

1. Wardana, I Nyoman Kusuma, Ngakan Nyoman Kutha Krisnawijaya, and I Wayan Aditya Suranata. 2018. “Sub-1 GHz Wireless Nodes Performance Evaluation for Intelligent Greenhouse System.” *TELKOMNIKA (Telecommunication Computing Electronics and Control)* 16 (6): 2888. https://doi.org/10.12928/telkomnika.v16i6.11556
2. Bakhtar, Nikita, Varsha Chhabria, Iptisaam Chougle, Harsha Vidhrani, and Rupali Hande. 2019. “IoT Based Hydroponic Farm.” *2018 International Conference on Smart Systems and Inventive Technology (ICSSIT)*, no. Icssit: 205–9. https://doi.org/10.1109/icssit.2018.8748447
3. Maia, Rodrigo Filev, Ibrahim Netto, and Anh Lan Ho Tran. 2017. “Precision Agriculture Using Remote Monitoring Systems in Brazil.” *GHTC 2017 - IEEE Global Humanitarian Technology Conference, Proceedings* 2017-January: 1–6. https://doi.org/10.1109/GHTC.2017.8239290