

## DAFTAR ISTILAH

<i>Fuzzy</i>	:	Sebuah cabang dari logika matematika yang menangani konsep yang tidak terdefinisi secara jelas atau tidak terbatas.
Arduino	:	Arduino adalah platform elektronik <i>open-source</i> yang terdiri dari perangkat keras ( <i>hardware</i> ) dan perangkat lunak ( <i>software</i> ).
<i>Artificial Intelligence</i>	:	Kecerdasan buatan untuk menganalisis data yang dikumpulkan dari sensor.
C++	:	Bahasa pemrograman untuk menulis kode mikrokontroler seperti Arduino..
I <sup>2</sup> C	:	Protokol komunikasi dua kabel menghubungkan mikrokontroler dengan sensor.
<i>PCB (Printed Circuit Board)</i>	:	PCB adalah papan sirkuit cetak yang menghubungkan komponen elektronik menggunakan jalur konduktif yang terbuat dari tembaga.
Node Sensor	:	Node sensor adalah perangkat yang mengumpulkan data dari berbagai sensor.
Sensor	:	Suatu perangkat elektronika yang berfungsi untuk mendeteksi sinyal-sinyal yang berasal dari perubahan suatu energi seperti energi Listrik.
<i>Metode Mamdani</i>	:	Salah satu bagian dari <i>fuzzy inference system</i> yang berguna untuk penarikan kesimpulan atau suatu Keputusan terbaik dalam permasalahan yang tidak pasti.
<i>Casing</i>	:	Tempat atau wadah untuk melindungi komponen.
Mikrokontroler	:	Merupakan komputer kecil yang dikemas dalam bentuk chip IC ( <i>Integrated Circuit</i> ) dan dirancang untuk melakukan tugas atau operasi tertentu.
<i>chip</i>	:	Komponen dasar yang terdiri dari resistor,

- transistor dan lain-lain. Yang dipakai sebagai otak peralatan elektronika.
- Fuzzification* : Fase perhitungan *fuzzy* dengan mengubah nilai *input* yang nilainya bersifat pasti atau *crisp* kedalam bentuk *fuzzy input* berupa tingkat keanggotaan.
- Ruls Inference* : Fase penalaran menggunakan *fuzzy input* dan *fuzzy rules* yang sudah ditentukan sehingga menghasilkan *fuzzy output*.
- Defuzzification* : Tahapan mengubah *fuzzy output* menjadi nilai *real* (pasti/ tegas) berdasarkan dari fungsi keanggotaan yang sudah ditentukan.
- Himpunan Fuzzy* : Merupakan nilai keseluruhan pada semesta pembicaraan lalu diolah datanya dalam himpunan *fuzzy*.
- Himpunan Universal* : Seluruh elemen yang memungkinkan untuk diklasifikasikan ke dalam himpunan yang tersedia.
- Derajat Keanggotaan* : Hasil yang diperoleh dari operasi dua himpunan *fuzzy* yang biasa disebut  $\alpha$ -predikat.