1. Hidroponik adalah budidaya tanaman dengan memanfaatkan air dan tidak menggunakan tanah sebagai media tanam, tetapi lebih kepada penekanan kebutuhan nutrisi bagi tanaman **[Hommons- Hydroponic management and monitoring system for an IOT based NFT farm using web technology]**
2. Teknik NFT adalah teknik yang menggunakan larutan nutrisi untuk menguras di daerah akar. Solusi nutrisi sangat penting untuk didefinisikan keberhasilan budidaya hidroponik**[Nutrient Film Technique (NFT) hydroponic monitoring system based on wireless sensor network]**
3. IOT dikenal sebagai salah satu bidang teknologi masa depan yang paling penting dan mendapat perhatian luas dari berbagai industry

**[The Internet of Things (IoT)- Applications, investments, and challenges for enterprises]**

1. Suhu adalah salah satu factor utama yang mempengaruhi pertumbuhan tanaman

Temperature is a primary factor affecting the rate of plant development

**[Temperature extremes- Effect on plant growth and development]**

1. Suhu air dianggap sebagai salah satu yang paling parameter penting yang mempengaruhi tingkat pertumbuhan dan pengembangan teripang serta distribusinya di dalamnya lingkungan kolam

Water temperature is considered as one of the most important parameters which influence the growth rate and development of sea cucumbers as well as their distribution within the pond environment

**[Water Temperature Prediction in Sea Cucumber Aquaculture Ponds by RBF Neural Network model**]

1. Tumbuhderajat hari (GDD) dihitung dari pengukuran suhu udara dan merupakan kondisi cuaca yang sering digunakan untuk menggambarkan waktu proses biologis.

Growing degree-day (GDD) is calculated from air temperature measurements and represents a weather condition that is frequently used to describe the timing of biological processes

[**Integrate Growing Temperature to Estimate the Nitrogen Content of Rice Plants at the Heading Stage Using Hyperspectral Imagery**]

1. Plants response to an air temperature increase depends on temperature value and stress duration

Respon tanaman terhadap kenaikan suhu udara tergantung pada nilai suhu dan durasi tegangan

**[Tolerance of wheat and lettuce plants grown on human mineralized waste to high temperature stress]**

1. Temperature is one factor significantly determining plant growth and development.

Suhu merupakan salah satu faktor yang secara signifikan menentukan pertumbuhan dan perkembangan tanaman.

**[Modeling Temperature-Modulated Stem Growth of Cucumber Plants (Cucumis sativus L.)]**

1. Low temperatures allow plants to have constraints in growth

Suhu rendah memungkinkan tanaman memiliki kendala dalam pertumbuhan

**[Design of a fuzzy logic controller for a vent fan and growlight in a tomato growth chamber]**

1. The most ideal temperature for germination phase ranged between 25-30, while the ideal temperature for the formation of the fruit's color ranged between 24-28C

Suhu yang paling ideal untuk fase perkecambahan berkisar antara 25-30, sedangkan suhu ideal untuk pembentukan warna buah berkisar antara 24-28C.

**[Application to Determine Water Volume for Agriculture Based on Temperature & Humidity Using Wireless Sensor Network].**

1. Temperature control is a variable of interest in healthy growth of aquatic plants, since the absorption of carbon dioxide during photosynthesis depends on this variable growth.

Kontrol suhu adalah variabel yang menarik dalam pertumbuhan tanaman air yan g sehat, karena penyerapan karbon dioksida selama fotosintesis bergantung pada pertumbuhan variabel ini.

**[Implementation of a temperature control system for the culture of aquatic plants]**

1. Temperature control is a very common scene in industrial control

Kontrol suhu adalah pemandangan yang sangat umum dalam kendali industry

**[Temperature control with fuzzy neural network]**

1. Pengatur suhu yang mempertahankan suhu air pada nilai yang telah ditentukan dilekatkan pada pemandian air yang merupakan wadah.

water bath with an automated temperature control system. A temperature controller that maintains temperature of water at predefined value is attached to water bath which is a container

**[Automatic temperature control technique for a Clinical Water Bath]**

1. Dalam teknologi kontrol suhu tradisional, pemanasan dan pendinginan seringkali bersifat diskrit. Secara umum, pemanasan menggunakan metode konversi listrik energi atau energi kimia

In the traditional temperature control technology, heating and cooling are often discrete. Generally speaking, heating uses the method of converting electric energy or chemical energy

**[Design of a Small Temperature Control System Based on TEC]**

1. Temperature control has a very important role in industrial/home applications and is difficult to be implemented through ordinary control techniques.

Kontrol suhu memiliki peran yang sangat penting dalam aplikasi industri / rumah dan sulit diimplementasikan melalui teknik kontrol biasa.

**[Temperature control solution with PLC]**