#### **LAPORAN KEGIATAN**

### The 2020 3rd International Symposium on Advanced Intelligent Informatics

25 - 26 November 2020 Via Youtube



Oleh Demitries Baskhara Rivaldo Tolla/123180137

Program Studi Informatika
Jurusan Teknik Informatika
Fakultas Teknik Industri
Universitas Pembangunan Nasional "Veteran" Yogyakarta
2020

# **DAFTAR ISI**

COVER  DAFTAR ISI  PENGANTAR	1
	2
	3
PEMBICARA DAN MODERATOR SEMINAR	4
LAPORAN KEGIATAN	5
A.PEMBUKAAN	5
B MATERI	8

#### **PENGANTAR**

The 2020 3rd International Symposium on Advanced Intelligent Informatics



Gambar 1.1

https://www.youtube.com/watch?v=EkjSsWim2H0

### PEMBICARA DAN MODERATOR SEMINAR



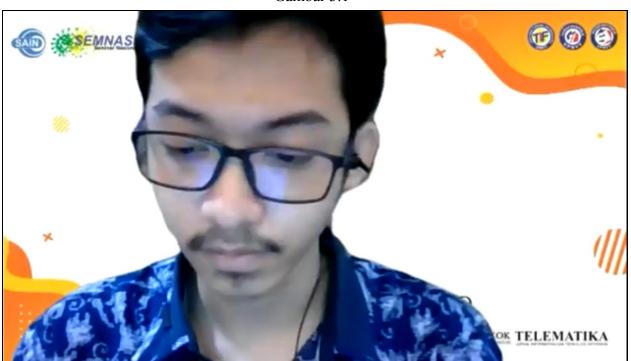
Gambar 2.1

## LAPORAN KEGIATAN

### A.PEMBUKAAN



Gambar 3.1



Gambar 3.2



Gambar 3.3



Gambar 3.4



Gambar 3.5



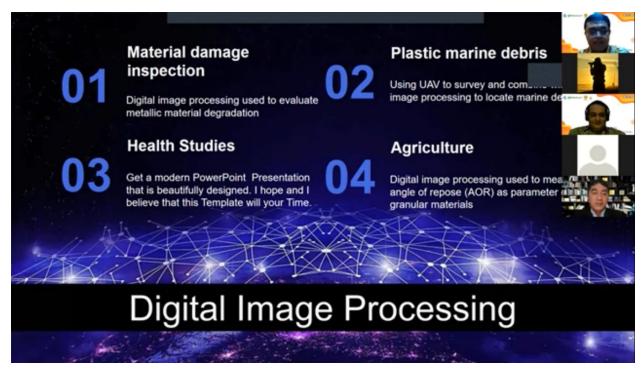
Gambar 3.6

#### **B.MATERI**



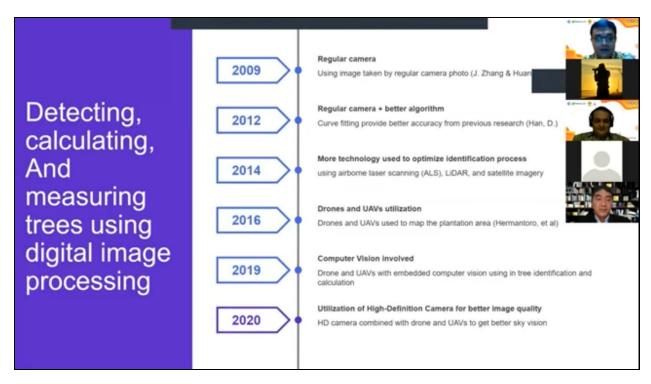
Gambar 3.7

Perkebunan kelapa sawit mapan di Sumatera Utara (Indonesia) dan Johor, Perak, dan Pahang (Malaysia) dan telah berkembang secara signifikan ke Sumatera Selatan, Jambi, dan Lampung (Indonesia), sedangkan perbatasan ekspansi berada di Kalimantan Barat (Indonesia) dan Sabah dan Sarawak (Malaysia).



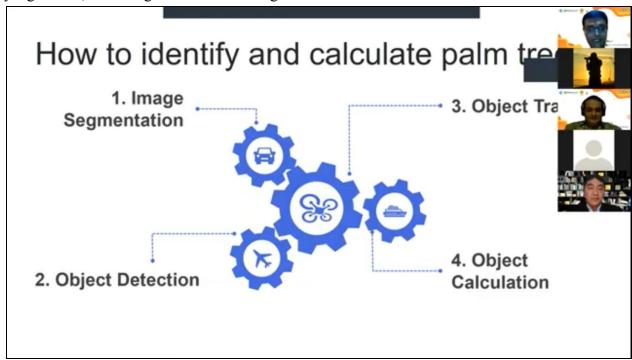
Gambar 3.8

Digital Image Processing adalah penggunaan komputer digital untuk memproses citra digital melalui suatu algoritma. Sebagai subkategori atau bidang pengolahan sinyal digital, pengolahan citra digital memiliki banyak keunggulan dibandingkan pengolahan citra analog.



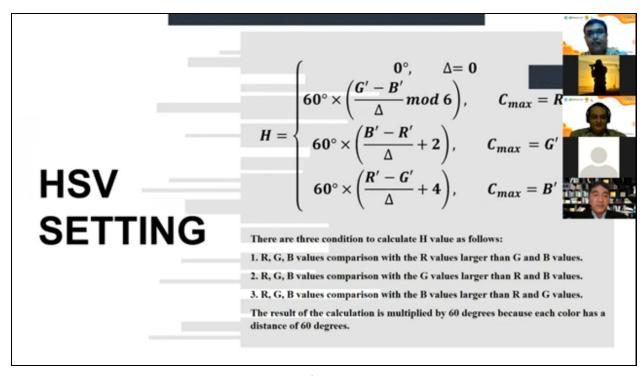
Gambar 3 9

Image processing berkaitan dengan manipulasi gambar digital melalui komputer digital. Ini adalah subbidang sinyal dan sistem tetapi berfokus terutama pada gambar. DIP berfokus pada pengembangan sistem komputer yang mampu melakukan pemrosesan pada suatu citra. Input dari sistem tersebut adalah citra digital dan sistem mengolah citra tersebut menggunakan algoritma yang efisien, dan menghasilkan citra sebagai keluaran.



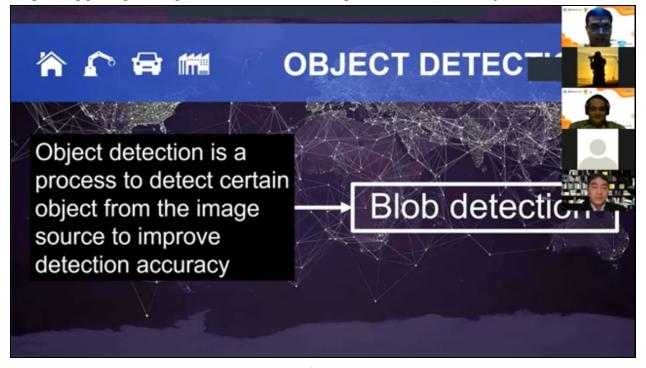
Gambar 3.10

Image processing adalah metode untuk melakukan beberapa operasi pada gambar, untuk mendapatkan gambar yang ditingkatkan atau untuk mengekstrak beberapa informasi yang berguna darinya. Ini adalah jenis pemrosesan sinyal di mana input adalah gambar dan output dapat berupa gambar atau karakteristik / fitur yang terkait dengan gambar itu. Saat ini, pemrosesan gambar adalah salah satu teknologi yang berkembang pesat. Ini membentuk area penelitian inti dalam disiplin teknik dan ilmu komputer juga.



Gambar 3.11

HSV adalah singkatan dari Hue-Saturation-Value. Ini sebenarnya adalah jenis representasi bidang warna (seperti RGB, YCbCr, dll.). Ini adalah format representasi warna yang tidak tergantung perangkat: Representasi warna HSV berguna untuk mendeteksi jenis warna tertentu.



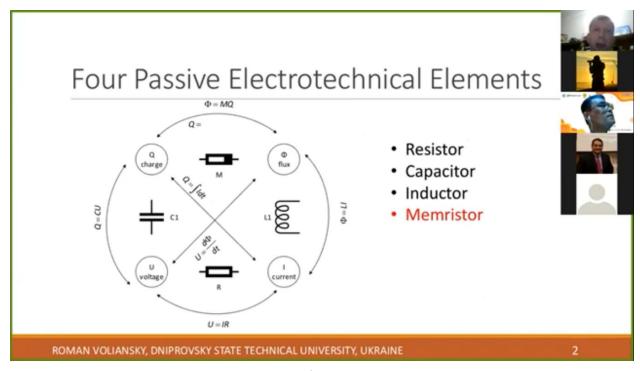
Gambar 3.12

Object Detection adalah teknik penglihatan komputer yang memungkinkan kita mengidentifikasi dan menemukan objek dalam gambar atau video. Dengan jenis identifikasi dan lokalisasi ini, deteksi objek dapat digunakan untuk menghitung objek dalam suatu pemandangan dan menentukan serta melacak lokasi tepatnya, sambil memberi label secara akurat.



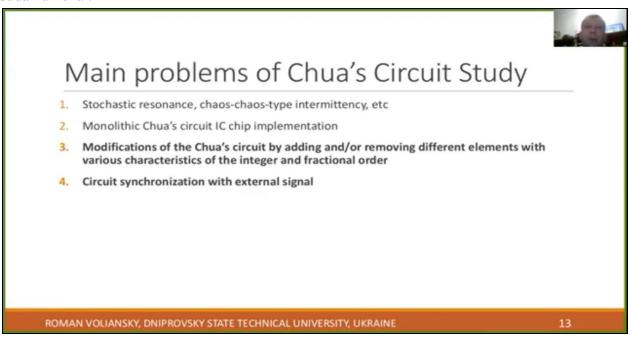
Gambar 3.13

Object Tracking adalah proses dari mengambil set awal deteksi objek (seperti set input koordinat kotak pembatas) Membuat ID unik untuk setiap deteksi awal. Dan kemudian melacak setiap objek saat mereka bergerak di sekitar bingkai dalam video, mempertahankan penetapan ID.

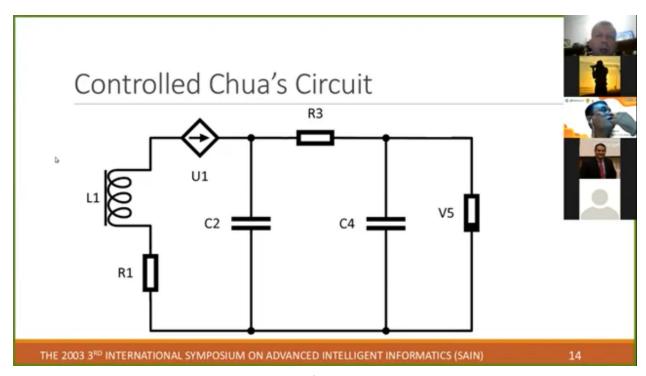


Gambar 3.14

Semikonduktor dan perangkat lunak terus mengembangkan kemampuan produk elektronik, komponen pasif jenis baru sedang memasuki jalur cepat. Memristor (kependekan dari varistor memori, atau resistor memori) telah disebut tipe keempat dari komponen pasif, dengan karakteristik memristor yang sangat berbeda dari resistansi, kapasitansi, dan induktansi yang sudah dikenal.



Gambar 3.15



Gambar 3.16

Sirkuit Chua telah dikemukakan dalam literatur. Metodologi yang digunakan dalam realisasi dapat dibagi menjadi dua kategori dasar. Dalam pendekatan pertama, berbagai topologi sirkuit telah dipertimbangkan untuk mewujudkan resistor non linier, NR di sirkuit Chua. Ide utama dalam pendekatan kedua terkait dengan implementasi rangkaian adalah realisasi rangkaian Chua tanpa induktor. Untuk beberapa topologi rangkaian yang berfungsi sebagai induktor sintetis, yaitu simulator induktansi, digunakan sebagai pengganti elemen induktor di rangkaian Chua.