LAMPIRAN

A. Alat Pendeteksi Plat Kendaraan



Tampak Depan



Tampak Belakang



Tampak Samping

B. Sketch pada Sistem

```
//------------------------------------------------------------------------
#include <SPI.h>
#include <MFRC522.h>
#define SS_PIN 15
#define RST_PIN 2
MFRC522 rfid(SS_PIN, RST_PIN);
String id;
//------------------------------------------------------------------------
#include <Wire.h>
#include <LiquidCrystal_I2C.h>
LiquidCrystal_I2C lcd(0x27,20,4);
//------------------------------------------------------------------------
#include <ESP8266WiFi.h>
#include <ESP8266HTTPClient.h>
```

```
const char* ssid = "chaeranisyahcitraanggrainich.a";
// ganti dengan ssid wifi yg digunakan
const char* password = "apapasswordnya";                                  // ganti
pasword
const char* url = "http://192.168.43.26/multiSensor/espcekrfid.php";     //
192.168.1.64 diganti dengan ipv4 wifi
WiFiClient client;
HTTPClient http;
String response = "";


void setup()
{
 Serial.begin(115200);
 //------------------------------------------------------------------------
 SPI.begin();
 rfid.PCD_Init();
 //------------------------------------------------------------------------
 lcd.init();
 lcd.init();
 // Print a message to the LCD.
 lcd.backlight();
 //------------------------------------------------------------------------
 WiFi.begin(ssid, password);
 while (WiFi.status() != WL_CONNECTED)
   {
    delay(500);
    lcd.setCursor(4,1);
    lcd.print("Inisialisasi");
   }
 lcd.clear();
 lcd.setCursor(2,1);
 lcd.print("Terhubung ke WiFi");
 delay(3000);
 tampilanAwal();
}

void tampilanAwal()
{
 lcd.clear();
 lcd.setCursor(4,1);
 lcd.print("Silakan Scan");
 lcd.setCursor(3,2);
 lcd.print("Plat Kendaraan");
 lcd.setCursor(9,0); lcd.blink_on();
}
```

```
void tampilLCD()
{
 //baca data dari server ------------------------------------
 String idku = pisahData(response, '-', 0);
 String noplatku = pisahData(response, '-', 1);
 String pemilikku = pisahData(response, '-', 2);
 String pajakku = pisahData(response, '-', 3);
 //tampilkan di serial monitor ------------------------------
 Serial.print("ID: ");          Serial.println(idku);
 Serial.print("No. Plat : ");   Serial.println(noplatku);
 Serial.print("Pemilik: ");     Serial.println(pemilikku);
 Serial.print("Batas Pajak: "); Serial.println(pajakku);
 //tampilkan di LCD -----------------------------------------
 lcd.clear();
 lcd.blink_off();
 lcd.setCursor(0,0);  lcd.print("ID    : "+idku);
 lcd.setCursor(0,1);  lcd.print("Nopol : "+noplatku);
 lcd.setCursor(0,2);  lcd.print("Milik : "+pemilikku);
 lcd.setCursor(0,3);  lcd.print("Pajak : "+pajakku);
 //kembali ke awal-------------------------------------------
 delay(5000);
 tampilanAwal();
}

String pisahData(String data, char separator, int index)
{
 int found = 0;
 int strIndex[] = {0, -1};
 int maxIndex = data.length()-1;
 for(int i=0; i<=maxIndex && found<=index; i++){
   if(data.charAt(i)==separator || i==maxIndex){
       found++;
       strIndex[0] = strIndex[1]+1;
       strIndex[1] = (i == maxIndex) ? i+1 : i;
   }
 }
 return found>index ? data.substring(strIndex[0], strIndex[1]) : "";
}

void kirimData()
{
 http.begin(client, url);
 http.addHeader("Content-Type", "application/x-www-form-urlencoded");
 String data = "nilai="+id;
 int httpCode = http.POST(data);
```

```
 if (httpCode == HTTP_CODE_OK)
  {
   response = http.getString();
   //----------------------------------------jalankan void tampilLCD();
   if (response=="Tidak Ditemukan")
    {
      lcd.clear();
      lcd.blink_off();
      lcd.setCursor(3,1);
      lcd.print("Data Kendaraan");
      lcd.setCursor(3,2);
      lcd.print("Tidak Ditemukan");
      delay(4000);
      tampilanAwal();
    } else tampilLCD();
  } else
    {
     Serial.println("Error: " + http.getString());
     lcd.clear();
     lcd.blink_off();
     lcd.setCursor(4,1);
     lcd.print("Server Error");
     delay(2000);
     tampilanAwal();
    }
 http.end();
 delay(2000);
 id="";
}

void bacaRFID()
{
 if(rfid.PICC_IsNewCardPresent() && rfid.PICC_ReadCardSerial())
  {
   for (byte i = 0; i < rfid.uid.size; i++)
    {
     id=id+String(rfid.uid.uidByte[i],HEX);
    }
   id.toUpperCase();
   rfid.PICC_HaltA();
   rfid.PCD_StopCrypto1();
   //Serial.println(id);
   //----------------------------------------
   lcd.clear();
   lcd.blink_off();
   lcd.setCursor(5,1);
```

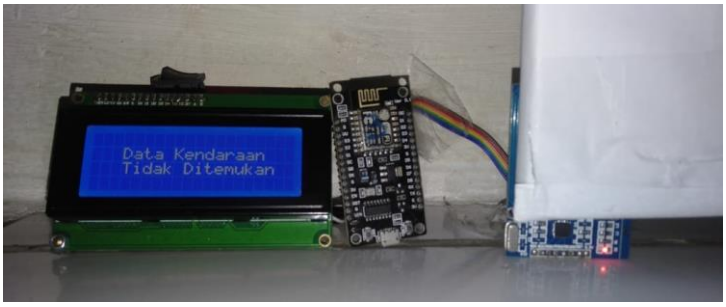
```
        lcd.print("Scanning OK");
        lcd.setCursor(0,2);
        lcd.print("Kirim Data ke Server");
        delay(2000);
        //----------------------------------------jalankan void kirimdata();
        kirimData();
      }
}

void loop()
{
  bacaRFID();
}
```

C. Rangkaian Komponen Alat







D. Pengujian Identifikasi Pemilik pada Plat Kendaraan























KARTU MONITORING BIMBINGAN

MAHASISWA PROGRAM STUDI TEKNIK ELEKTRO
FAKULTAS TEKNIK
UNIVERSITAS MUHAMMADIYAH PAREPARE

PROPOSAL

Mahasiswa : Chaeranisyah Citra Anggraini	**Pembimbing I : Asrul, ST., MT.**
NIM : 218180013	**Pembimbing II : Ashadi Amir, ST., MT., IPM**
Judul Skripsi : Sistem Identifikasi Identitas Pemilik melalui Plat Kendaraan Berbasis RFID	

ARAHAN PEMBIMBING I	HARI/TGL & PARAF PEMBIMBING	ARAHAN PEMBIMBING II	HARI/TGL & PARAF PEMBIMBING
Konsultasi 1 * Tambahkan Batasan Masalah * Tinjauan Pustaka * Rancangan Penelitian	18/6 - 2022	Konsultasi 1 - Bab I . Rumusan Masalah . Tujuan	
Konsultasi 2 - Sistematika penulisan - Rancangan sistem	23/07/2022	Konsultasi 2 - Bab II - Kajian Teori - Daftar Pustaka	
Konsultasi 3 Acc ut ujian Proposal	3/8/2022	Konsultasi 3 - Bab III . Rancangan sistem	
Konsultasi 4		Konsultasi 4 - Bab III Teknik Pengumpulan Dat	
Konsultasi 5		Konsultasi 5 ACC seminar Proposal	

Lanjut ke halaman sebelah...

Perhatian :

1. Mahasiswa wajib konsultasi minimal 5 kali
2. Kartu ini wajib dibawa oleh mahasiswa disetiap konsultasi dan diisi oleh Pembimbing
3. Kartu ini wajib dilampirkan pada laporan skripsi dan menjadi salah satu persyaratan untuk ikut seminar proposal/ujian skripsi
4. Kartu ini dicetak di atas kertas karton A4 berwarna merah muda dan dicetak timbal balik

Dipindai dengan CamScanner

Lanjutan...

ARAHAN PEMBIMBING I	HARI/TGL & PARAF PEMBIMBING	ARAHAN PEMBIMBING II	HARI/TGL & PARAF PEMBIMBING
Konsultasi 6		Konsultasi 6	
Konsultasi 7		Konsultasi 7	
Konsultasi 8		Konsultasi 8	
Konsultasi 9		Konsultasi 9	
Konsultasi 10		Konsultasi 10	

Parepare, ...

Mengetahui
Ketua Program Studi

Asrul, ST., MT.
NBM. 986 836

Mahasiswa

Chaeranisyah Citra Anggraini
NIM. 218180013

Perhatian :

1. Mahasiswa wajib konsultasi minimal 5 kali
2. Kartu ini wajib dibawa oleh mahasiswa disetiap konsultasi dan diisi oleh Pembimbing
3. Kartu ini wajib dilampirkan pada laporan skripsi dan menjadi salah satu persyaratan untuk ikut seminar proposal/ujian skripsi
4. Kartu ini dicetak di atas kertas karton A4 berwarna merah muda dan dicetak timbal balik

Dipindai dengan CamScanner

KARTU MONITORING BIMBINGAN

MAHASISWA PROGRAM STUDI TEKNIK ELEKTRO
FAKULTAS TEKNIK
UNIVERSITAS MUHAMMADIYAH PAREPARE

HASIL

asiswa : CHAERANISYAH CITRA ANGGRAINI CH.A	Pembimbing I : Asrul, ST., MT
: 218180013	Pembimbing II : Ashadi Amir, S.T., M.T
ul Skripsi : SISTEM IDETIFIKASI IDENTITAS PEMILIK MELALUI PLAT KENDARAAN BERBASIS RFID	

ARAHAN PEMBIMBING I	HARI/TGL & PARAF PEMBIMBING	ARAHAN PEMBIMBING II	HARI/TGL & PARAF PEMBIMBING
ultasi 1 Perancangan Sistem		Konsultasi 1	
ultasi 2 ngujian Perancangan Perangkat Lunak		Konsultasi 2	
ultasi 3 Acc		Konsultasi 3	
ultasi 4		Konsultasi 4	
ultasi 5		Konsultasi 5 ACC	

Lanjut ke halaman sebelah...

atian :

Mahasiswa wajib konsultasi minimal 5 kali
Kartu ini wajib dibawa oleh mahasiswa disetiap konsultasi dan diisi oleh Pembimbing
Kartu ini wajib dilampirkan pada laporan skripsi dan menjadi salah satu persyaratan untuk ikut seminar proposal/ujian skripsi
Kartu ini dicetak di atas kertas karton berwarna hijau muda dan dicetak timbal balik

Lanjutan ...

ARAHAN PEMBIMBING I	HARI/TGL & PARAF PEMBIMBING	ARAHAN PEMBIMBING II	HARI/TGL PARAF PEMBIMBIN
Konsultasi 6		Konsultasi 6	
Konsultasi 7		Konsultasi 7	
Konsultasi 8		Konsultasi 8	
Konsultasi 9		Konsultasi 9	
Konsultasi 10		Konsultasi 10	

Parepare, 09 MEI 2025

Mengetahui
Ketua Program Studi

Ashadi Amir, ST., MT.
NBM. 1278 015

Mahasiswa

CHAERANISYAH CITRA ANGGRAINI CH.A
NIM. *218 180 013*

Perhatian :

1. Mahasiswa wajib konsultasi minimal 5 kali
2. Kartu ini wajib dibawa oleh mahasiswa disetiap konsultasi dan diisi oleh Pembimbing
3. Kartu ini wajib dilampirkan pada laporan skripsi dan menjadi salah satu persyaratan untuk ikut seminar proposal/ujian skripsi
4. Kartu ini dicetak di atas kertas karton berwarna hijau muda dan dicetak timbal balik

KARTU MONITORING BIMBINGAN

MAHASISWA PROGRAM STUDI TEKNIK ELEKTRO
FAKULTAS TEKNIK
UNIVERSITAS MUHAMMADIYAH PAREPARE

SKRIPSI

hasiswa : CHAERANISYAH CITRA ANGGRAINI CH.A	Pembimbing I : Asrul, ST., MT
M : 218180013	Pembimbing II : Ashadi Amir, ST., MT.
dul Skripsi : *SISTEM IDETIFIKASI IDENTITAS PEMILIK MELALUI PLAT KENDARAAN BERBASIS RFID*	

ARAHAN PEMBIMBING I	HARI/TGL & PARAF PEMBIMBING	ARAHAN PEMBIMBING II	HARI/TGL & PARAF PEMBIMBING
Konsultasi 1 Tambahkan sketch program		Konsultasi 1	
Konsultasi 2 Tambah pengujian identifikasi identitas		Konsultasi 2 ACC Ujian Tutup.	
Konsultasi 3 ACC u/ Ujian tutup.		Konsultasi 3	
Konsultasi 4		Konsultasi 4	
Konsultasi 5		Konsultasi 5	

Lanjut ke halaman sebelah...

Perhatian :

1. Mahasiswa wajib konsultasi minimal 5 kali
2. Kartu ini wajib dibawa oleh mahasiswa disetiap konsultasi dan diisi oleh Pembimbing
3. Kartu ini wajib dilampirkan pada laporan skripsi dan menjadi salah satu persyaratan untuk ikut seminar proposal/ujian skripsi
4. Kartu ini dicetak di atas kertas karton berwarna hijau muda dan dicetak timbal balik

Lanjutan ...

ARAHAN PEMBIMBING I	HARI/TGL & PARAF PEMBIMBING	ARAHAN PEMBIMBING II	HARI/TGL & PARAF PEMBIMBING
Konsultasi 6		Konsultasi 6	
Konsultasi 7		Konsultasi 7	
Konsultasi 8		Konsultasi 8	
Konsultasi 9		Konsultasi 9	
Konsultasi 10		Konsultasi 10	

Parepare, 12 JULI 2025

Mengetahui
Ketua Program Studi

Ashadi Amir, ST., MT.
NBM. 1278 015

Mahasiswa

CHAERANISYAH CITRA ANGGRAINI CH.A
NIM. ***218180013***

Perhatian :

1. Mahasiswa wajib konsultasi minimal 5 kali
2. Kartu ini wajib dibawa oleh mahasiswa disetiap konsultasi dan diisi oleh Pembimbing
3. Kartu ini wajib dilampirkan pada laporan skripsi dan menjadi salah satu persyaratan untuk ikut seminar proposal/ujian skripsi
4. Kartu ini dicetak di atas kertas karton berwarna hijau muda dan dicetak timbal balik