

LAMPIRAN

Data Sheet

Pin Category	Name	Description
Power	Micro-USB, 3.3V, GND, Vin	<p>Micro-USB: NodeMCU can be powered through the USB port</p> <p>3.3V: Regulated 3.3V can be supplied to this pin to power the board</p> <p>GND: Ground pins</p> <p>Vin: External Power Supply</p>
Control Pins	EN, RST	The pin and the button resets the microcontroller
Analog Pin	A0	Used to measure analog voltage in the range of 0-3.3V
GPIO Pins	GPIO1 to GPIO16	NodeMCU has 16 general purpose input-output pins on its board
SPI Pins	SD1, CMD, SD0, CLK	NodeMCU has four pins available for SPI communication.
UART Pins	TXD0, RXD0, TXD2, RXD2	NodeMCU has two UART interfaces, UART0 (RXD0 & TXD0) and UART1 (RXD1, TXD1). UART1 is used to upload the firmware/program.
I2C Pins		NodeMCU has I2C functionality support but due to the internal functionality of these pins have to find which pin is I2C.

NodeMCU ESP8266 Specifications & Features

- Microcontroller: Tensilica 32-bit RISC CPU Xtensa LX106
- Operating Voltage: 3.3V
- Input Voltage: 7-12V

- Digital I/O Pins (DIO): 16
- Analog Input Pins (ADC): 1
- UARTs: 1
- SPIs: 1
- I2Cs: 1
- Flash Memory: 4 MB
- SRAM: 64 KB
- Clock Speed: 80 MHz
- USB-TTL based on CP2102 is included onboard, Enabling Plug n Play
- PCB Antenna
- Small Sized module to fit smartly inside your IoT projects

Motor DC 775

PARAMETER DATA	770-4087-CC	770-7040-CC	770-8525F-CC	770-32165-CC
Length (mm)	45	45	45	45
Width (mm)	66	66	66	66
Nominal voltage (V)	12	12	12	24
Rated speed (rpm)	3500	8400	13500	3900
Rated torque (mNm)	56.1	59.3	80.3	52.9
Rated current A	2.8	6.0	12.1	1.3
Max speed (rpm)	4550	9700	16000	4650
Max current A	0.60	1.30	1.80	0.22
Max torque (mNm)	334.1	595.7	587.9	367.1
Max current (A)	14.1	56.9	83.0	8.6
Efficiency (%)	21	53	114	22
Accuracy (%)	63	73	79	74
Operating temperature deg. C	-10..+60	-10..+60	-10..+60	-10..+60

Coding

```
#define BLYNK_PRINT Serial
#include <ESP8266WiFi.h>
#include <BlynkSimpleEsp8266.h>
#include <Servo.h>

char auth[] = "yV5MxXP8PBKRzSE:Cz26RmcGwD-9qMOPP";
char ssid[] = "mesin parut";// masukan nama jaringan/wifi yang tersedia
char pass[] = "polsri2018";//masukan password jaringan/wifi yang tersedia

Servo servo;

void setup(){
  Serial.begin(9600);
  Blynk.begin(auth, ssid, pass);
  servo.attach(15);
}

void loop(){
  Blynk.run();
}

BLYNK_WRITE(V3)
{
  servo.write(param.asInt());
}
```



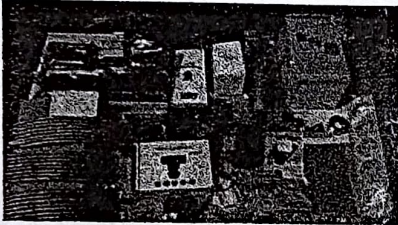
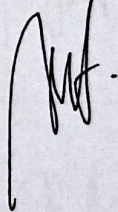
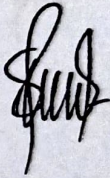
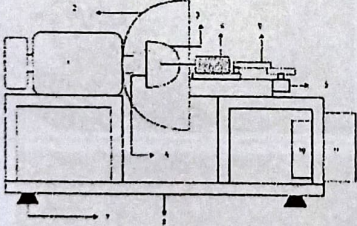
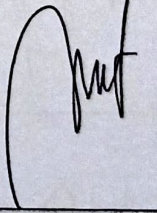
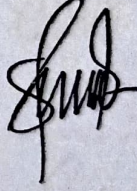

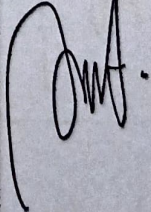
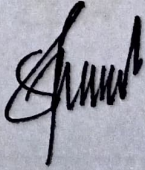
KEMENTERIAN PENDIDIKAN DAN KEBUDAYAAN
POLITEKNIK NEGERI SRIWIJAYA

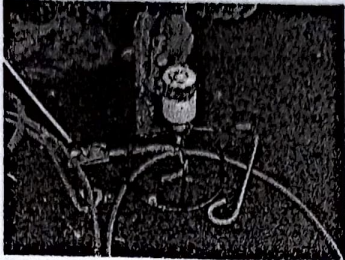
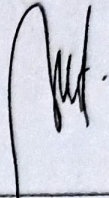
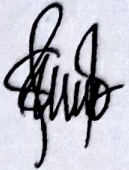
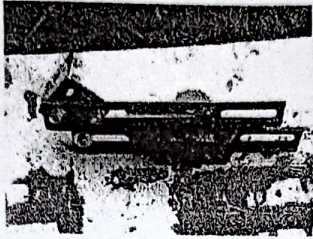
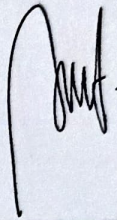
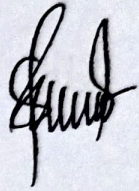
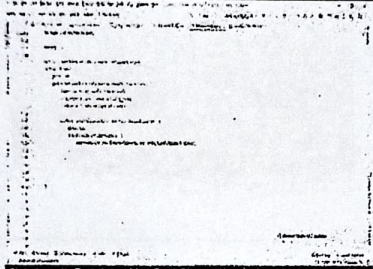
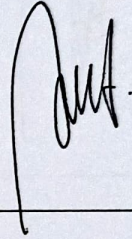
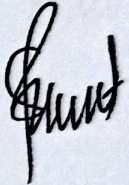
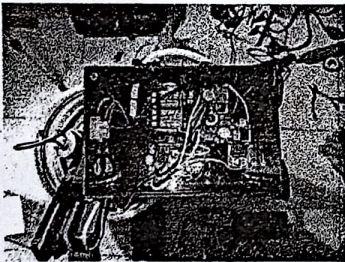
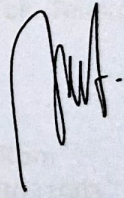
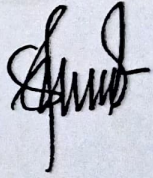
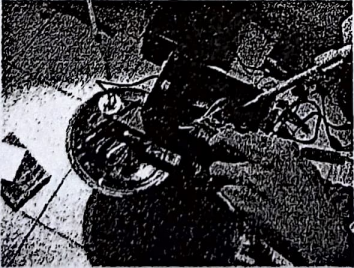
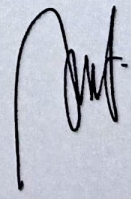
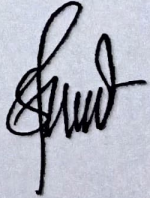
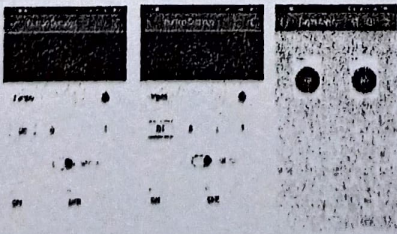
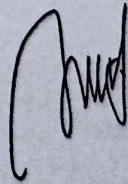
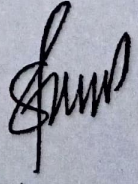
JURUSAN TEKNIK ELEKTRO
Jl. Srijaya Negara Bukit Besar Palembang 30139
Telp. (0711) 353414, Fax (0711) 355918

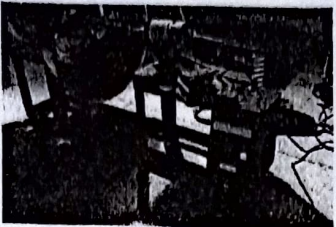
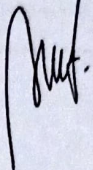
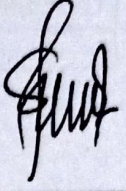
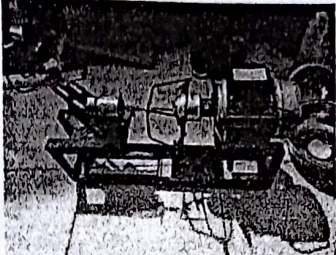
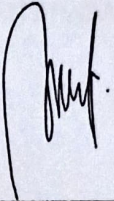
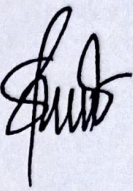
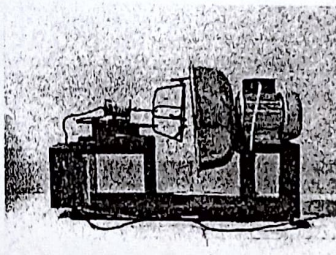
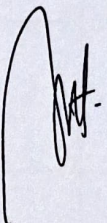
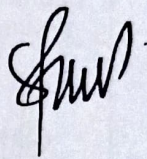


**PROGRESS KEMAJUAN LAPORAN AKHIR MAHASISWA/ PROGRAM
D.III PROGRAM STUDI TEKNIK TELEKOMUNIKASI JURUSAN
TEKNIK ELEKTRO POLITEKNIK NEGERI SRIWIJAYA THN
AKADEMIK 2020/2021**

NAMA MAHASISWA/ :Ramon Aldo Pujangga
NIM : 061830330243
KELAS : 6TA
JUDUL LA :Rancang Bangun Capit Kelapa SemiOtomatis Pada Mesin Parut
Kelapa Berbasis Android

No	Tgl.	Gambar	Keterangan	TTD Dosen Pembimbing	
				Pembimbing I	Pembimbing II
1	2 Juni 2021		Pembelian Komponen		
2	4 Juni 2021		Menggambar Desain Alat		
3	16 Juni 2021		Membuat Kerangka		

4	17 juni 2021		Membuat Capit Kelapa		
5	19 juni 2021		Membuat Mekanisme Pergerakan Servo		
6	20 Juni 2021		Melakukan coding dengan ArduinoIDE		
7	1 Juli 2021		Merakit Rangkaian Kontroler		
8	3 Juli 2021		Merakit Keseluruhan Hardware		
9	5 Juli April 2021		Menginstal Aplikasi Bliynk Pada Android		

10	6 Juli 2021		Melakukan Pengujian Sementara		
11	14 Juli 2021		Merevisi Mekanisme motor servo		
11	17 Juli 2021		Melakukan Finishing (Cat)		

Mengetahui,
Ketua Prodi D.III Tek. Telekomunikasi



Ciksadan, S.T., M.Kom
NIP 196809071993031003



KEMENTERIAN PENDIDIKAN DAN KEBUDAYAAN
POLITEKNIK NEGERI SRIWIJAYA
Jalan Srijaya Negara, Palembang 30139
Telp. 0711-353414 Fax. 0711-355918
Website : www.polsriwijaya.ac.id E-mail : info@polsri.ac.id



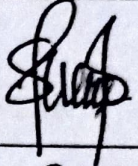
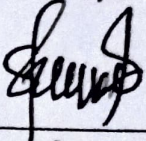
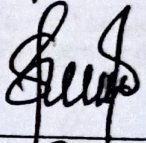
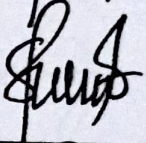
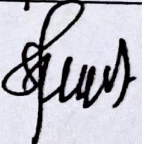
LEMBAR BIMBINGAN LAPORAN AKHIR

Lembar : 1

Nama : Ramon Aldo Pujangga
NIM : 061830330243
Jurusan/Program Studi : Teknik Elektro / D3 Teknik Telekomunikasi
Judul Laporan Akhir : RANCANG BANGUN CAPIT KELAPA SEMIOTOMATIS PADA MESIN PARUT BERBASIS KELAPA ANDROID.
Pembimbing I / II *) : Suzan Zefi, S.T., M.Kom

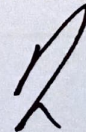
No.	Tanggal	Uraian Bimbingan	Tanda Tangan Pembimbing
1.		Pengajuan Judul LA	
2.		Bab 1 Proposal	
3.		Bab 2 Proposal	
4.		Bab 3 Proposal	
5.		^{ACC} Bab 4 & 5 Proposal	
6.		Bab 1. 2. 3 Laporan	
7.		Revisi Bab 1, 2, 3	

Lembar : 2

No.	Tanggal	Uraian Bimbingan	Tanda Tangan Pembimbing
8.		Acc Bab 1,2,3	
9.		Bab 4, 5	
10.		Pengujian Alat	
11.		Revisi Bab 4, 5	
12.	31/07/2021	Strap 4/ sedang LA	

Palembang, Juli 2021

Ketua Jurusan/KPS,



(Ciksadan, S.T., M.Kom)
NIP 196809071993031003

Catatan:

*) melingkari angka yang sesuai.

Ketua Jurusan/Ketua Program Studi harus memeriksa jumlah pelaksanaan bimbingan sesuai yang dipersyaratkan dalam Pedoman Laporan Akhir sebelum menandatangani lembar bimbingan ini.

Lembar pembimbingan LA ini harus dilampirkan dalam Laporan Akhir.



KEMENTERIAN PENDIDIKAN DAN KEBUDAYAAN
POLITEKNIK NEGERI SRIWIJAYA

Jalan Srijaya Negara, Palembang 30139

Telp. 0711-353414 Fax. 0711-355918

Website : www.polsriwijaya.ac.id E-mail : info@polsri.ac.id



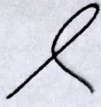

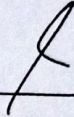
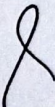
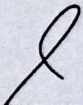
LEMBAR BIMBINGAN LAPORAN AKHIR

Lembar : 1

Nama : Ramon Aldo Pujangga
NIM : 061830330243
Jurusan/Program Studi : Teknik Elektro / D3 Teknik Telekomunikasi
Judul Laporan Akhir : RANCANG BANGUN CAPIT KELAPA SEMIOTOMATIS PADA MESIN PARUT BERBASIS KELAPA ANDROID.
Pembimbing I / II *) : Asriyadi, S.T., M..

No.	Tanggal	Uraian Bimbingan	Tanda Tangan Pembimbing
1.		Judul LA	
2.		Bab 1 Proposal	
3.		Bab 2 Proposal	
4.		Bab 3 Proposal	
5.		Acc Proposal	
6.		Bab 1, 2, 3 Laporan	
7.		Revisi Bab 1, 2, 3	

.Lembar : 2

No.	Tanggal	Uraian Bimbingan	Tanda Tangan Pembimbing
8.		Acc Bab 1, 2, 3	
9.		Bab 4, 5	
10.		Pengujian awal	
11.		Revisi Bab 4.5	
12.		- Siap Sidang LA	

Palembang, Juli 2021

Ketua Jurusan/KPS,



(Ciksadan, S.T., M.Kom.)
NIP 196809071993031003

Catatan:

*) melingkari angka yang sesuai.

Ketua Jurusan/Ketua Program Studi harus memeriksa jumlah pelaksanaan bimbingan sesuai yang dipersyaratkan dalam Pedoman Laporan Akhir sebelum menandatangani lembar bimbingan ini.
Lembar pembimbingan LA ini harus dilampirkan dalam Laporan Akhir.

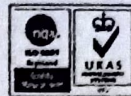


KEMENTERIAN PENDIDIKAN DAN KEBUDAYAAN
POLITEKNIK NEGERI SRIWIJAYA

Jalan Srijaya Negara, Palembang 30139

Telp. 0711-353414 fax. 0711-355918

Website : www.polisriwijaya.ac.id E-mail : info@polsri.ac.id



REKOMENDASI UJIAN LAPORAN AKHIR (LA)

Pembimbing Laporan Akhir memberikan rekomendasi kepada,

Nama : Ramon Aldo Pujangga
NIM : 061830330243
Jurusan/Program Studi : Teknik Elektro / D3 Teknik Telekomunikasi
Judul Laporan Akhir : RANCANG BANGUN CAPIT KELAPA
SEMIOTOMATIS PADA MESIN PARUT.
KELAPA BERBASIS ANDROID.

Mahasiswa tersebut telah memenuhi persyaratan dan dapat mengikuti Ujian Laporan Akhir (LA) pada Tahun Akademik 2020/2021.

Palembang, Juli 2021

Pembimbing I,

(Asriyadi, S.T., M.T)
NIP 198404272015041003

Pembimbing II,

(Suzan Zefi, S.T., M.Kom)
NIP 197709252005012003



KEMENTERIAN PENDIDIKAN DAN KEBUDAYAAN
POLITEKNIK NEGERI SRIWIJAYA
Jalan Srijaya Negara, Palembang 30139
Telp. 0711-353414 Fax. 0711-355918
Website : www.polisriwijaya.ac.id E-mail : info@polisri.ac.id



PELAKSANAAN REVISI LAPORAN AKHIR

Mahasiswa berikut,

Nama : Ramon Aldo Pujangga
NIM : 061830330243
Jurusan/Program Studi : Teknik Elektro / D3 Teknik Telekomunikasi
Judul Laporan Akhir : RANCANG BANGUN CAPIT KELAPA SEMIOTOMATIS PADA
MESIN PARUT KELAPA BERBASIS ANDROID

Telah melaksanakan revisi terhadap Laporan Akhir yang diujikan pada hari Selasa tanggal 3 bulan Agustus tahun 2021 Pelaksanaan revisi terhadap Laporan Akhir tersebut telah disetujui oleh Dosen Penguji yang memberikan revisi:

No.	Komentar	Nama Dosen Penguji *)	Tanggal	Tanda Tangan
		Ir. H. Abdul Rakhman, M.T 19600624199031002	13/8-22	
		Hj. Ade Silvia Handayani, S.T., M.T 197609302000032002	13.08.2022	
	Acc	Martinus Mujur Rose, S.T., M.T 197412022008121002	7/9-2022	
		Asriyadi, S.T., M.T NIP. 198404272015041003	18/8-22	

Palembang, 2022.

Ketua Penguji **)

(Ir. H. Abdul Rakhman, M.T)
NIP. 19600624199031002

Catatan:

- *) Dosen penguji yang membenarkan revisi saat ujian laporan akhir.
 - **) Dosen penguji yang ditugaskan sebagai Ketua Penguji saat ujian LA.
- Lebaran pelaksanaan revisi ini harus dilampirkan dalam Laporan Akhir.