

DAFTAR PUSTAKA

- [1] P. A. Ranitaswari, S. Mulyani, and C. A. Bayu Sadyasmara, “ANALISIS KEPUASAN KONSUMEN TERHADAP KUALITAS PRODUK KOPI DAN KUALITAS PELAYANAN MENGGUNAKAN METODE IMPORTANCE PERFORMANCE ANALYSIS (Studi Kasus Di Geo Coffee),” *J. Rekayasa Dan Manaj. Agroindustri*, vol. 6, no. 2, p. 147, 2018, doi: 10.24843/jrma.2018.v06.i02.p06.
- [2] S. Syahreza and M. S. Surbakti, “Aplikasi Sensor SHT-11 Sebagai Alat Pendeteksi Kadar Air pada Biji Kopi,” vol. 6, no. 2, pp. 1–6, 2021.
- [3] N. Jenggawah, S. Pada, K. Berpikir, K. Dan, and M. Belajar, “Rancang Bangun Prototype Alat Pengukur Kadar Air Dan Berat Pada Biji Kopi Berbasis Arduino Uno,” pp. 68–74, 2010.
- [4] R. Priamudi, C. Bella, and T. Komputer, “ALAT UJI KADAR AIR PADA BIJI KOPI BERBASIS MIKROKONTROLLER ARDUINO UNO R3,” vol. 2, no. 2, pp. 1–13, 2022.
- [5] R. D. Valentin, B. Diwangkara, and S. D. Riskiono, “ALAT UJI KADAR AIR PADA BUAH KAKAO KERING BERBASIS MIKROKONTROLER ARDUINO,” vol. 1, no. 1, pp. 28–33, 2020.
- [6] Y. Setiawan and L. Fauziah, “Penerapan Sensor Soil Moisture (Y1-69) Pada Sistem Pengukur Kelembaban Jagung,” *Jtst*, vol. 03, no. 01, pp. 1–8, 2022, [Online]. Available: <https://ejurnal.teknokrat.ac.id/index.php/jtst/article/download/1909/830>
- [7] N. Ulfa Oktavianty, “Rancang Bangun Alat Ukur dan Indikator Kadar Air Gabah Siap Giling Berbasis Mikrokontroler dengan Sensor Fotodioda,” *J. Fis. Unand*, vol. 5, no. 1, pp. 94–100, 2016.



T. Fitriyah *et al.*, “ANALISIS MUTU ORGANOLEPTIK KOPI BUBUK RABIKA (*Coffea arabica*) BITTUANG TORAJA Organoleptic Quality

- Analysis of Bittuang Toraja Arabica Coffee (*Coffea arabica*) Powder,” pp. 72–82, 2020.
- [9] G. C. Team, “Standart Umum Pengujian Mutu Pada Biji Kopi,” pp. 1–23, 2017.
- [10] T. Suryana, “Automation and Remote Control of Electronic Equipment Using the Internet with NODEMCU ESP8266 Interface and Apache MYSQL Web Server,” *J. Komputa Unikom 2021*, 2021.
- [11] A. Galih Mardika and R. Kartadie, “Mengatur Kelembaban Tanah Menggunakan Sensor Kelembaban Tanah YI-69 Berbasis Arduino Pada Media Tanam Pohon Gaharu,” *J. Educ. Inf. Commun. Technol.*, vol. 3, pp. 130–140, 2019.
- [12] D. A. Saputra, S. Kom, M. Eng, and N. Utami, “Rancang Bangun Alat Pemberi Pakan Ikan Otomatis Berbasis Mikrokontroler,” *J. Tek. Elektro dan Komput.*, vol. 4, no. 7, pp. 54–64, 2015.
- [13] M. Nafis, “Implementasi Google Spreadsheets Dan Facebook Pixel Pada Website Penjualan Produk Lokal,” *Pros. SINTAK*, pp. 560–566, 2018.
- [14] M. Hasbi and N. R. Saputra, “Analisis Quality of Service (Qos) Jaringan Internet Kantor Pusat King Bukopin Dengan Menggunakan Wireshark,” *Univ. Muhammadiyah Jakarta*, vol. 12, no. 1, pp. 1–7, 2021, [Online]. Available: <https://jurnal.umj.ac.id/index.php/just-it/article/view/13596/7236>
- [15] E. (Univrsitas M. Nurbaeti, “ANALISIS QoS (Quality Of Service) DAN DAYA TERIMA SINYAL KOMUNIKASI PADA JARINGAN 4G STUDI KASUS PERUMAHAN GRAND MUSLIM DAN PERUMAHAN ROYAL MADINAH KECAMATAN LABUAPI, KABUPATEN LOMBOK BARAT,” 2016.



LAMPIRAN

Program Arduino

```
#include <ESP8266WiFi.h>
```

```
#include <WiFiClientSecure.h>
```

```
#include <Wire.h>
```

```
#include <LiquidCrystal_I2C.h>
```

```
LiquidCrystal_I2C lcd(0x27, 16, 2);
```

```
String readString;
```

```
const char* ssid = "IL";
```

```
...
```

```
}
```

```
lcd.clear();
```

```
lcd.setCursor(0, 0);
```

```
lcd.print("Moisture Sensor YL-69");
```

```
lcd.setCursor(0, 1);
```

```
lcd.print(MeanSensor);
```

```
lcd.setCursor(3, 1);
```

```
lcd.print("%");
```

```
lcd.setCursor(5, 1);
```

```
lcd.print(kondisi);
```

```
}
```

```
}
```



**BIAYA PEMBUATAN ALAT UKUR KADAR AIR BIJI KOPI DENGAN
PENYIMPANAN DATA BERBASIS GOOGLE SPREADSHEET**

No	Komponen	Jumlah	Harga Satuan	Total Harga
1.	Node MCU ESP8266	1	Rp.70.000	Rp.70.000
2.	LCD 16x2	1	Rp.33.000	Rp.33.000
3.	Sensor YL-69	1	Rp.13.000	Rp.13.000
4.	Kabel Jumper	Secukupnya	Rp.5.000	Rp.5.000
5.	Soket Baterai	1	Rp.4.000	Rp.4.000
6.	Saklar	1	Rp.2.000	Rp.2.000
7.	Baterai	4	Rp.5.000	Rp.20.000
8.	Casing	1	Rp.122.000	Rp.122.000
Total				Rp.269.000

