

DAFTAR PUSTAKA

- [1] Jonshon, T., Marselinus, m. K., & Andreas, C. L. (2019). ALARM KEBAKARAN MENGGUNAKAN SENSOR INFRA RED DAN SENSOR SUHU BERBASIS ARDUINO. Alarm kebaran, 26-30.
- [2] Ahmad, R. (2020, oktober 08). MONITORING KEBOCORAN GAS MENGGUNAKAN MIKROKONTROLER ARDUINO UNO dan ESP8266 BERBASIS INTERNET OF THINGS. Retrieved from Ahmad roihan: <https://www.researchgate.net/publication/340689762>.
- [3] Aulia, F. R. (2020). SISTEM PENDETEKSI DAN MONITORING KEBOCORAN GAS (LIQUEFIED PETROLUM GAS) BERBASIS INTERNET OF THINGS. JISka, 5-9.
- [4] L. Pkl, P. Devisi, and H. Pt, “2) 1,2,” vol. 2, no. 2, pp. 12–26, 2018.
- [5] A. Midi, “Perancangan Sistem Informasi Keuangan Boutique,” J. Teknol. Dan Sist. Inf. Bisnis, vol. 2, no. 1, pp. 33–45, 2020, doi: 10.47233/jteksis.v2i1.86.
- [6] R. T. Hudan, Ivan Safril, “Rancang Bangun Sistem Monitoring Daya Listrik Pada Kamar Kos Berbasis Internet of Things (Iot),” J. Tek. ELEKTRO, vol. 08, no. 01, pp. 91–99, 2019.
- [7] W. N. Agustianingsih, F. Kurniawan, and P. Setiawan, “Analisis Ketepatan Pengukur Daya dan Faktor Daya Listrik Berbasis Arduino Uno R3 328P,” Avitec, vol. 3, no. 1, pp. 15–27, 2020, doi: 10.28989/avitec.v3i1.794.
- [8] M. Led, R. G. B. Dan, and L. D. R. Berbasis, “VOL . 10 NO . 1 April 2017,” vol. 10, no. 1, 2017.
- [9] I. Engineering and E. Management, “Analisis Pengendalian Mutu Di Bidang Industri Makanan,” vol. 35, no. 2, pp. 1–14, 2021.
- [10] Imam Muslem, “Sistem Pendeteksi Kebocoran Gas Rumah Tangga Menggunakan Mq-2 Sensor Dan Mikrokontroler,” Jurnal TIKA, Fakultas Ilmu Komputer Universitas Al Muslim, vol. 6, no. 2, Juni 2021.
- [11] A. Pangestica Saputry et al., “Jurnal Kimia Sains dan Aplikasi Journal of Scientific and Applied Chemistry /=/jurnal Kimia Pengaruh Rasio LiBOB:TiO2 dari Lembaran Polimer Elektrolit sebagai Pemisah terhadap Kinerja Elektrokimia Baterai Lithium-Ion Berbasis LTO Title: The Effect of Rati,” J. Kim. Sains dan Apl., vol. 22, no. 4, pp. 136–142, 2019.
- [12] D. Handarly and J. Lianda, “Sistem Monitoring Daya Listrik Berbasis IoT (Internet of Thing),” JEECAE (Journal Electr. Electron. Control. Automot. Eng., vol. 3, no. 2, pp. 205–208, 2018, doi: 10.32486/jeecae.v3i2.241.
- [13] Yolnasdi, Arviansyah, Irfan.Dedy, and Ambiyar, “Rancang Bangun Pengontrol Suhu Ruangan Berbasis Mikrokontroler Arduino Uno,” vol. 53, no. 9, pp. 1689–1699, 2020.

- [14] R. Ruuhwan, R. Rizal, and I. Karyaana, "Sistem Kendali dan Monitoring Pada Rumah Pintar Berbasis Internet of Things (IoT)," *Innov. Res. Informatics*, vol. 1, no. 2, pp. 43–50, 2019, doi: 10.37058/innovatics.v1i2.877.
- [15] V. G. U. Rudi Hermawan, Arief Hidayat, "Sistem Informasi Penjadwalan Kegiatan Belajar Mengajar Berbasis Web," *Indones. J. Softw. Eng. Audit*, vol. 2, no. 1, pp. 31–38, 2016
1. [16] Givy Devira Ramady, Rahmad Hidayat, "Rancang Bangun Model Simulasi Sistem Pendeteksi Dan Pembuangan Asap Rokok Otomatis Berbasis Arduino," *Jurnal Teknik Komputer AMIK BSI*. Volume VI, No.2, Juli 2020.



DAFTAR RIWAYAT HIDUP

A. Identitas Pribadi

Nama Lengkap : Rivo Pratama
Jenis Kelamin : Laki-Laki
Tempat/Tanggal Lahir : Kisaran, 21 September 2001
Agama : Islam
Alamat : Dusun III, Perk. Membang Muda
Negara : Indonesia



B. Riwayat Pendidikan

SD : 2009-2014 SD NEGERI 115465 Membang Muda
SMP : 2014-2017 SMP NEGERI 1 Kualuh hulu
SMA : 2017-2020 SMA NEGERI 1 Kualuh hulu
Kuliah : 2020- Sekarang STMIK ROYAL KISARAN

Demikianlah daftar Riwayat Hidup ini saya perbuat dengan sebenarnya.

Kisaran, 29 Agustus 2023
Penulis,

RIVO PRATAMA
Nim : 20.01.00.06

PROGRAM

```
#include "CTBot.h"

CTBot myBot;

String ssid = "Admin"; // Sesuaikan dengan nama wifi anda

String pass = "87654321"; // sesuaikan password wifi

String token = "6460973853:AAFxE8-rkwVNI9_ltQ9OB4LvS_1ghEv1yB0"; // token bot telegram yang telah
dibuat

#define Gas 14 //GPIO14 (D5)

#define buzzer 4 //GPIO4 (D2)

void setup() {

  pinMode(Gas, INPUT);

  pinMode(buzzer, OUTPUT);

  Serial.begin(115200);

  myBot.wifiConnect(ssid, pass);

  myBot.setTelegramToken(token);

  // check if all things are ok

  if (myBot.testConnection())

    Serial.println("\n Terhubung");

  else

    Serial.println("\n Tidak Terhubung");

}

void loop() {

  int bacasensorgas = digitalRead(Gas);
```



```
Serial.print(" Gas : ");  
  
Serial.println(bacasensorgas);  
  
if(bacasensorgas==0) //terdeteksi gas  
{  
  
    digitalWrite (buzzer, HIGH);  
  
    delay (5000);  
  
    digitalWrite (buzzer, LOW);  
  
    String kirim;  
  
    kirim ="Peringatan! Ada Kebocoran Gas";  
  
    myBot.sendMessage(1438023567, kirim);  
  
    myBot.sendMessage(5844160584, kirim);  
  
    delay(500);  
}  
  
delay(500);  
}
```



Sekolah Tinggi Manajemen Informatika dan Komputer Royal

STMIK ROYAL

Program Studi Teknik Komputer



LEMBAR KONSULTASI SKRIPSI

Nama Mahasiswa : RIVO PRATAMA
NIM : 20010006
Program Studi : Teknik Komputer
Judul Skripsi/TA : SISTEM MONITORING DAN PENDETEKSI KEBOCORAN GAS
BERBASIS INTERNET OF THINGS
Dosen Pembimbing : 1. JHONSON EFENDI HTG, M.Kom
2. Adi Mas Afandi, M.Kom.
Lembar Konsultasi : Pembimbing 1
Tanggal Pertemuan Pertama* : 8 Juni 2023

PERTEMUAN/ TANGGAL	MATERI BAHASAN	PARA DOSEN	KETERANGAN
08-06-2023	perbaik LB dan Jadwal		BAB I (Revisi)
08-06-2023	Lanjut BAB 2		BAB I (ACC)
12-06-2023	Revisi tambahkan teori tentang Iot dan Sensor nya		BAB II (Revisi)
13-06-2023	lanjut ke BAB III		BAB II (ACC)
15-06-2023	Perbaiki Rancangan Sensor, dan Keseluruhan		BAB III (Revisi)
16-06-2023	berkas Daftar isi dll		BAB III (ACC)
30-06-2023	Daftarkan Smepro		Seminar Proposal (ACC)
23-08-2023	Perbaiki Alat		BAB IV (Revisi)
24-08-2023	lanjut BAb V		BAB IV (ACC)
24-08-2023	Siapkan Bekas Sidang		BAB V (ACC)
24-08-2023			BAB VI (ACC)
24-08-2023	alat baik		Pengujian Alat/Aplikasi (ACC)
24-08-2023	Daftarkan Sidang Meja Hijau		Sidang Meja Hijau (ACC)

Kisaran, 9 Januari 2024 Ka.

Prodi Teknik Komputer



BACHTIAR EFENDI, ST, M.Kom
NIDN: 0124088305





Sekolah Tinggi Manajemen Informatika dan Komputer Royal

STMIK ROYAL



Program Studi Teknik Komputer

Jln. Prof. H.M Yamin, SH No. 173 Kisaran, Telp. (0623) 41079, Ext. 108 Lt.2 Kisaran, Kab. Asahan, Prov. Sumatera Utara Website:
www.stmik.royal.ac.id, Homepage: proditk.stmikroyal.ac.id, Email: proditk@royal.ac.id

LEMBAR KONSULTASI SKRIPSI

Nama Mahasiswa : RIVO PRATAMA
NIM : 20010006
Program Studi : Teknik Komputer
Judul Skripsi/TA : SISTEM MONITORING DAN PENDETEKSI KEBOCORAN GAS
BERBASIS INTERNET OF THINGS
Dosen Pembimbing : 1. JHONSON EFENDI HTG, M.Kom
2. Adi Mas Afandi, M.Kom.
Lembar Konsultasi : Pembimbing 2
Tanggal Pertemuan : 19 Juni 2023
Pertama *

PERTEMUAN/ TANGGAL	MATERI BAHASAN	PARA F DOSE N	KETERANGAN
19-06-2023	1. Sesuaikan aturan penulisan dengan panduan penulisan TA 2. Penulisan bahasa asing cetak miring 3. Perhatikan penulisan tanda baca		BAB I (Revisi)
20-06-2023	Lanjutkan penulisan Bab 2		BAB I (ACC)
22-06-2023	Lanjutkan penulisan Bab 3		BAB II (ACC)
23-06-2023	Lengkapi seluruh berkas mulai dari Cover, Daftar Isi, Bab 1 s/d 3 & Daftar Pustaka		BAB III (ACC)
06-07-2023	Silahkan lanjut Seminar Proposal		Seminar Proposal (ACC)
23-08-2023	Lengkapi seluruh berkas Tugas Akhir mulai dari Halaman Depan s/d Daftar Pustaka		BAB V (ACC)
23-08-2023	Lanjutkan penulisan Bab 5		BAB IV (ACC)
24-08-2023			BAB VI (ACC)
24-08-2023	Lanjutkan Sidang Meja Hijau		Pengujian Alat/Aplikasi (ACC)
24-08-2023			Sidang Meja Hijau (ACC)

Kisaran, 9 Januari 2024

Ka. Prodi Teknik Komputer



BACHTIAR EFENDI, ST, M.Kom
NIDN: 0124088305



ORIGINALITY REPORT

39%
SIMILARITY INDEX

38%
INTERNET SOURCES

15%
PUBLICATIONS

22%
STUDENT PAPERS

PRIMARY SOURCES

1	repository.stmikroyal.ac.id Internet Source	6%
2	widuri.raharja.info Internet Source	2%
3	eprints.polsri.ac.id Internet Source	2%
4	repository.usd.ac.id Internet Source	2%
5	idmetafora.com Internet Source	2%
6	jurnal.stmikroyal.ac.id Internet Source	1%
7	Submitted to Sriwijaya University Student Paper	1%
8	zekama.files.wordpress.com Internet Source	1%
9	id.scribd.com Internet Source	1%

