

**INTERNET OF THINGS ALAT PENDETEKSI TABUNG GAS
BOCOR BERBASIS ESP32 DAN SENSOR MQ2**

BUKU

Diajukan Untuk Memperoleh Gelar Sarjana (S1)
Pada Program Studi Teknologi Informasi Fakultas Sains Dan Teknologi
Universitas Labuhanbatu



OLEH :

**RATNA SARI
21.081.00.068**

**PROGRAM STUDI TEKNOLOGI INFORMASI
FAKULTAS SAINS DAN TEKNOLOGI
UNIVERSITAS LABUHANBATU
RANTAUPRAPAT
TAHUN 2025**

LEMBAR PENGESAHAN/ PERSETUJUAN BUKU MONOGRAF

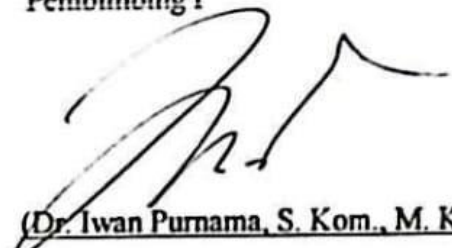
JUDUL : INTERNET OF THINGS ALAT PENDETEKSI
TABUNG GAS BOCOR BERBASIS ESP32 DAN
SENSOR MQ2

NAMA MAHASISWA : RATNA SARI
NPM : 2108100068
PROGRAM STUDI : TEKNOLOGI INFORMASI

DISEJUKI SEBAGAI PENGGANTI TUGAS AKHIR

Pada Tanggal 11 September 2025

Pembimbing I



(Dr. Iwan Purnama, S. Kom., M. Kom)
NIDN. 0112029202

Pembimbing II



(Rahmadani Pane, S.Kom., M.Kom)
NIDN. 0110058601

LEMBAR PENGESAHAN NASKAH BUKU MONOGRAF

JUDUL : INTERNET OF THINGS ALAT PENDETEKSI TABUNG GAS BOCOR BERBASIS ESP32 DAN SENSOR MQ2

NAMA : RATNA SARI
NPM : 2108100068
PROGRAMSTUDI : TEKNOLOGIINFORMASI

Telah Diuji Dan Dinyatakan Dalam Ujian Sarjana
Pada Tanggal 11 September 2025

TIM PENGUJI

Penguji I (Ketua)

Nama : Abdul Karim, S.Kom., M.Ti
NIDN : 0102078802

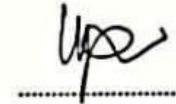
Penguji II (Anggota)

Nama : Dr. Iwan Purnama, S.Kom., M.Kom
NIDN : 0112029202

Penguji III (Anggota)

Nama : Rahmadani Pane, S.Kom., M.Kom
NIDN : 0110058601

Tanda Tangan



Rantauprapat, 20 Desember 2025

Dekan,
Fakultas Teknologi



(Dr. Iwan Purnama, S. Kom., M. Kom)
NIDN. 0112029202

Ka. Prodi Studi,
Teknologi Infromasi



(Rahmadani Pane, S. Kom., M. Kom)
NIDN. 0110058601

LEMBAR PERNYATAAN

Yang bertanda tangan dibawah ini :

Nama : RATNA SARI

NPM : 2108100068

Judul Artikel : INTERNET OF THINGS ALAT PENDETEKSI TABUNG GAS
BOCOR BERBASIS ESP32 DAN SENSOR MQ2

Dengan ini penulis menyatakan bahwa Buku ini disusun sebagai syarat untuk memperoleh gelar sarjana pada Program Studi Teknologi Informasi Fakultas Sains dan Teknologi Universitas Labuhanbatu adalah hasil karya tulis penulis sendiri. Semua kutipan maupun rujukan dalam penulisan artikel ini telah penulis cantumkan sumbernya dengan benar sesuai dengan ketentuan yang berlaku.

Jika di kemudian hari ternyata ditemukan seluruh atau sebagian artikel ini bukan hasil karya penulis atau plagiat, penulis bersedia menerima sanksi pencabutan gelar akademik yang disandang dan sanksi-sanksi lainnya sesuai dengan peraturan perundang-undangan yang berlaku.

Rantauprapat, 20 Desember 2025

Yang Membuat Pernyataan,



RATNA SARI

NPM. 2108100068