



CRF-PENGAJAR/035/XI-23

SERTIFIKAT

WORKSHOP DAN PELATIHAN

Pelatihan Internet of Things (IoT) Bagi Pengajar

M. Febriansyah, ST., MT

Telah menyelesaikan program pelatihan daring yang diselenggarakan oleh PT. Nusabot Inovasi Teknologi pada tanggal **5.6.2023** s.d **11.6.2023** dengan durasi **100 Jam**. Serta berhasil membuat proyek IoT dan aplikasi Android sebagai salah satu studi kasus.

Cirebon, 12 Juni 2023

**NUSA
BOT** 

Lorenz Adam Damara

Direktur PT. Nusabot Inovasi Teknologi

*sertifikat dinyatakan sah apabila QRCode berikut berhasil menampilkan bukti sertifikat pada laman <https://sertifikat.nusabot.id>.



MATERI PELATIHAN

No.	Materi Pelatihan	Jumlah
1	Memahami Penggunaan Perangkat Pengembangan ESP32.	0.5 JP
2	Memahami Serta Mempraktikan Alur Data dan Bentuk Sinyal.	0.5 JP
3	Memahami dan Mempraktikan Penggunaan Arduino IDE Untuk Mengendalikan Aktuator dan Membaca Sensor.	1 JP
4	Logika Algoritma Pemrograman Dasar Untuk I/O Serta Studi Kasus Pembuatan Lampu Penerangan Jalan Otomatis.	1 JP
5	Penerapan Protokol MQTT Pada Komunikasi IoT ESP32 dan Aplikasi Android Menggunakan Kodular.	2 JP
6	Praktik Penugasan Pembuatan Proyek IoT Dengan Protokol MQTT + ESP32 + App Android.	95 JP
Jumlah Jam Pembelajaran (JP)		100 JP

Keterangan:

Jumlah Jam Pembelajaran **Pelatihan Internet of Things (IoT) Bagi Pengajar** adalah **Seratus Jam Pembelajaran (JP)** Diterbitkan pada 12 Juni 2023 oleh PT. Nusabot Inovasi Teknologi.