



Sertifikat Pelatihan

Dengan hormat diberikan kepada,

Nama Peserta Satu

Yang telah mengikuti kegiatan:

Pelatihan Internet of Things (IoT) berbasis ESP32

Yang diselenggarakan atas kerja sama:

STMIK Tazkia, Universitas Pancasila, dan PT ArtiVisi Intermedia

Dalam rangka kegiatan Pengabdian kepada Masyarakat (PkM)

Pada tanggal 13 & 16 Juni 2026, bertempat di kampus Universitas Pancasila, Jakarta

Bogor, 18 Juni 2026

Trainer

Mitra

Endy Muhardin, S.T., M.E.

STMIK Tazkia · PT ArtiVisi Intermedia No: CoA/001/PkM-IoT/ART/VI/2026

Dr. Ir. Iman Paryudi, M.Sc.

Universitas Pancasila

DAFTAR MATERI PELATIHAN

Lampiran Sertifikat No: CoA/001/PkM-IoT/ART/VI/2026 — a.n. **Nama Peserta Satu**

NO	KOMPONEN UTAMA	MATERI / KONSEP	DURASI
1	Arduino IDE, ESP32, driver USB, akun Blynk	Fundamental IoT & Instalasi Perangkat Lunak	3 Jam
2	Breadboard, LED, sensor, WiFi	Dasar Elektronika: Menyalakan LED, Membaca Sensor, Koneksi WiFi & Pengiriman Data ke Blynk	3 Jam
3	ESP32, MQ-2/flame, DHT, buzzer, relay	Lab Fire Detector: Sensor Gas/Asap, Ambang Batas, Notifikasi & Aktuasi	4 Jam
4	ESP32, RFID RC522, OLED, buzzer	Lab Smart Absensi: SPI, Pembacaan Kartu RFID, Pengiriman Log ke Cloud	4 Jam
5	ESP32, soil moisture sensor, pompa	Demonstrasi Smart Irrigation & Sesi Penutup	2 Jam
Total Durasi Pelatihan			16 Jam

Trainer

Endy Muhardin, S.T., M.E.
STMIK Tazkia · PT ArtiVisi Intermedia



Sertifikat Pelatihan

Dengan hormat diberikan kepada,

Nama Peserta Dua

Yang telah mengikuti kegiatan:

Pelatihan Internet of Things (IoT) berbasis ESP32

Yang diselenggarakan atas kerja sama:

STMIK Tazkia, Universitas Pancasila, dan PT ArtiVisi Intermedia

Dalam rangka kegiatan Pengabdian kepada Masyarakat (PkM)

Pada tanggal 13 & 16 Juni 2026, bertempat di kampus Universitas Pancasila, Jakarta

Bogor, 18 Juni 2026

Trainer

Mitra

Endy Muhardin, S.T., M.E.

STMIK Tazkia · PT ArtiVisi Intermedia

Dr. Ir. Iman Paryudi, M.Sc.

Universitas Pancasila

No: CoA/002/PkM-IoT/ART/VI/2026

DAFTAR MATERI PELATIHAN

Lampiran Sertifikat No: CoA/002/PkM-IoT/ART/VI/2026 — a.n. **Nama Peserta Dua**

NO	KOMPONEN UTAMA	MATERI / KONSEP	DURASI
1	Arduino IDE, ESP32, driver USB, akun Blynk	Fundamental IoT & Instalasi Perangkat Lunak	3 Jam
2	Breadboard, LED, sensor, WiFi	Dasar Elektronika: Menyalakan LED, Membaca Sensor, Koneksi WiFi & Pengiriman Data ke Blynk	3 Jam
3	ESP32, MQ-2/flame, DHT, buzzer, relay	Lab Fire Detector: Sensor Gas/Asap, Ambang Batas, Notifikasi & Aktuasi	4 Jam
4	ESP32, RFID RC522, OLED, buzzer	Lab Smart Absensi: SPI, Pembacaan Kartu RFID, Pengiriman Log ke Cloud	4 Jam
5	ESP32, soil moisture sensor, pompa	Demonstrasi Smart Irrigation & Sesi Penutup	2 Jam
Total Durasi Pelatihan			16 Jam

Trainer

Endy Muhardin, S.T., M.E.
STMIK Tazkia · PT ArtiVisi Intermedia



Sertifikat Pelatihan

Dengan hormat diberikan kepada,

Nama Peserta Tiga

Yang telah mengikuti kegiatan:

Pelatihan Internet of Things (IoT) berbasis ESP32

Yang diselenggarakan atas kerja sama:

STMIK Tazkia, Universitas Pancasila, dan PT ArtiVisi Intermedia

Dalam rangka kegiatan Pengabdian kepada Masyarakat (PkM)

Pada tanggal 13 & 16 Juni 2026, bertempat di kampus Universitas Pancasila, Jakarta

Bogor, 18 Juni 2026

Trainer

Mitra

Endy Muhardin, S.T., M.E.

STMIK Tazkia · PT ArtiVisi Intermedia No: CoA/003/PkM-IoT/ART/VI/2026

Dr. Ir. Iman Paryudi, M.Sc.

Universitas Pancasila

DAFTAR MATERI PELATIHAN

Lampiran Sertifikat No: CoA/003/PkM-IoT/ART/VI/2026 — a.n. **Nama Peserta Tiga**

NO	KOMPONEN UTAMA	MATERI / KONSEP	DURASI
1	Arduino IDE, ESP32, driver USB, akun Blynk	Fundamental IoT & Instalasi Perangkat Lunak	3 Jam
2	Breadboard, LED, sensor, WiFi	Dasar Elektronika: Menyalakan LED, Membaca Sensor, Koneksi WiFi & Pengiriman Data ke Blynk	3 Jam
3	ESP32, MQ-2/flame, DHT, buzzer, relay	Lab Fire Detector: Sensor Gas/Asap, Ambang Batas, Notifikasi & Aktuasi	4 Jam
4	ESP32, RFID RC522, OLED, buzzer	Lab Smart Absensi: SPI, Pembacaan Kartu RFID, Pengiriman Log ke Cloud	4 Jam
5	ESP32, soil moisture sensor, pompa	Demonstrasi Smart Irrigation & Sesi Penutup	2 Jam
Total Durasi Pelatihan			16 Jam

Trainer

Endy Muhardin, S.T., M.E.
STMIK Tazkia · PT ArtiVisi Intermedia