



**INDOBOT
ACADEMY**
THE FASTEST WAY TO IOT MASTERY

PRO Professional
Academy

SERTIFIKAT PELATIHAN

PROA/2022/3092/152309267100-573

Diberikan kepada

Hairani

telah menyelesaikan pelatihan

Internet of Things

pada Program Professional Academy

Digital Talent Scholarship 2022

pada tanggal 20 Jul 2022 - 03 Sep 2022 selama 216 Jam Pelatihan

Jakarta, 05 Okt 2022



Ditandatangani secara elektronik oleh:
**KEPALA BADAN PENELITIAN DAN
PENGEMBANGAN SUMBER DAYA
MANUSIA**

HARY BUDIARTO



Professional Academy Digital Talent Scholarship 2022

Pelatihan Internet of Things sejumlah 216 jam pelatihan

- | | | |
|--|--|--|
| 1. Pengantar IoT | 12. Praktik Sensor: Rotary Encoder dan Gyroscope Ditampilkan di OLED | 22. Test Evaluation 3 |
| 2. Pengantar Elektronika | 13. Praktik Aktuator: LED dan Relay | 23. Konsep, Strategi dan Implementasi Internet of Things (IoT) |
| 3. Jenis dan Cara Kerja Sensor | 14. Praktik Aktuator: Buzzer dan Servo | 24. Konsep dan Penerapan Wireless Sensor Network (WSN) |
| 4. Jenis dan Cara Kerja Aktuator | 15. Test Evaluation 2 | 25. Managemen Device dan Data Collection |
| 5. Jenis Electronics Development Board | 16. Pengenalan Macam-macam Platform IoT dan Koneksi LAN Wifi | 26. Processing Data dan Visualisasi |
| 6. Jenis Komunikasi Data (Data Wired dan Wireless) | 17. Praktik Pemrograman Mikrokontroler ESP32 | 27. Case Study: Smart Farming |
| 7. Test Evaluation 1 | 18. Pengenalan dan Demo LPWAN - LoRa, NB-IoT | 28. Case Study: Smart Metering |
| 8. Praktik Dasar Elektronika | 19. Pengenalan dan Praktikum Protokol komunikasi HTTP Request | 29. Konsep dan Strategi Open IoT Platform dan Use Case Project |
| 9. Praktik Pemrograman Mikrokontroler Arduino | 20. Pengenalan dan Praktikum MQTT | 30. Open IoT Platform Thingsboard |
| 10. Praktik Sensor: Sensor Push Button dan DHT22 | 21. Pengenalan dan Praktikum REST API | 31. Use Case Project |
| 11. Praktik Sensor: Ultrasonic, PIR, dan LDR | | 32. Final Test Evaluation |

