

Nur Fitriyah Hasan

Gresik | +62 858 5026 9379 | fitriyahhasan98510@gmail.com

TENTANG SAYA

Fresh Graduate D4 Teknik Otomasi – Jurusan Kelistrikan Kapal, Politeknik Perkapalan Negeri Surabaya dengan IPK 3.44. Memiliki kompetensi pada sistem otomasi industri meliputi pemrograman PLC, HMI, dan SCADA, serta mampu mengoperasikan Arduino IDE untuk kebutuhan kontrol dan otomasi. Berpengalaman dalam pengembangan aplikasi web (frontend hingga backend) menggunakan JavaScript/TypeScript (Node.js, Express.js, Angular) serta pengelolaan database MongoDB/MySQL. Memahami konsep REST API dan integrasinya dengan message broker seperti RabbitMQ dan Mosquitto. Dan aktif dalam bidang organisasi dalam himpunan mahasiswa. Memiliki antusias dalam hal baru dan mudah bekerjasama dengan tim dan Memiliki keinginan mengembangkan skill dan kemampuan diri pada bidang otomasi industri.

PENDIDIKAN

POLITEKNIK PERKAPALAN NEGERI SURABAYA	<i>2021-2025</i>
D4 Teknik Otomasi-IPK 3,44/4.00	
SMA Negeri 1 Sidayu	<i>2018-2021</i>
Matematika dan Ilmu Pengetahuan Alam	
SMP Negeri 1 Bungah	<i>2015-2018</i>
Kelas Unggulan	

PENGALAMAN

PT INNOVASINDO SMART SYSTEM – Yogyakarta, Indonesia

Kerja Praktek / Magang (Agustus – November 2024)

- Merancang HMI dan mengintegrasikan program PLC untuk implementasi pada proyek Rumah Pompa.
- Menentukan dan menyusun alamat input/output (I/O) pada PLC untuk memastikan komunikasi dan kontrol berjalan optimal melalui sistem SCADA.
- Melakukan pengecekan dan verifikasi fungsi HMI sebagai sistem kontrol otomatis pada unit pompa.
- Melakukan uji coba operasional seluruh sistem Rumah Pompa untuk memastikan fungsi berjalan sesuai spesifikasi.

PROYEK & PORTOPOLIO

Proyek Studi Kasus : Kontrol servo dan monitoring sensor curah hujan dalam otomatisasi penjemur baju menggunakan Node-Red menggunakan protocol Mqtt (Maret 2024)

- Membuat alur diagram sistem untuk diimplementasikan pada Node-red
- Membuat program pada Arduino IDE untuk membaca sensor dan mengaktifkan aktuator secara otomatis saat sensor mendeteksi kondisi tertentu.
- Melakukan integrasi dengan Node-red dengan ArduinoIDE untuk menampilkan data sensor yang divisualisasikan menggunakan Grafik dan kontrol servo dengan protocol MQTT

Proyek Studi Kasus : Merancang sistem komunikasi Modbus untuk menghubungkan sensor SHT30 dengan PLC, kemudian menampilkan data monitoring ke dalam web interface menggunakan PHP. (Mei 2024)

- Mengembangkan komunikasi Modbus RTU antara sensor SHT30 dan PLC untuk membaca data suhu dan kelembaban.
- Melakukan pemrograman PLC untuk membaca data Modbus dan menyimpannya sebagai variabel monitoring.
- Mengembangkan antarmuka web menggunakan PHP untuk menampilkan data hasil pembacaan sensor secara realtime. Dan melakukan integrasi dan pengujian sistem secara menyeluruh untuk memastikan komunikasi berjalan stabil dan data dapat dimonitor secara akurat.

Proyek Studi Kasus : Pengiriman gambar via e-mail menggunakan ESP32CAM dalam monitoring pompa di celah kecil yang tidak terpantau CCTV (September 2024)

- Melakukan pemrograman ESP32 CAM untuk pengambilan gambar otomatis menggunakan Arsuino IDE.
- Mengintegrasikan fitur pengiriman gambar via SMTP ke e-mail. Dan Menangani kendala koneksi WiFi atau delay saat mengirim e-mail.

Proyek Studi Kasus : Merancang WEB monitoring lalu lintas kapal Indonesia dengan Integrasi sensor dan menggunakan protocol AMQP (Juli 2025)

- Mengintegrasikan data sensor ke format NMEA AIS.
- Merancang aplikasi web fullstack menggunakan JavaScript/TypeScript dengan MongoDB/MySQL.

SERTIFIKASI

- Perancangan Sistem Otomasi Industri

KEMAMPUAN

- | | |
|--------------------|---------------------------------|
| • Bahasa Indonesia | • <i>Quality Control System</i> |
| • Bahasa Inggris | • <i>Basic Safety</i> |
| • Pemrograman PLC | • <i>Skecthup</i> |