

Yth.

Bapak / Ibu Pimpinan

PT Adhimix Precast Indonesia

Perkenalkan saya,

Nama : Farhan Izzuddin Prasetyo

Tanggal Lahir : 03 Oktober 1999

Universitas : Institut Teknologi Sepuluh Nopember

Jurusan : Teknologi Rekayasa Otomasi

IPK : 3.46

Bersama dengan ini, saya melamar untuk mengikuti seleksi MANAGEMENT TRAINEE

Memiliki pengalaman kerja sebagai Improvement Staff selama 1 tahun di PT. Charoen Pokphand Indonesia dengan tugas membangun transformasi digital di perusahaan. Salah satu project yaitu membangun website menggunakan Bootstrap, Code Igniter 3 dan server javascript yang digunakan untuk komunikasi realtime dengan konsep IoT via websocket antara ESP8266 dan user.

Sebagai bahan pertimbangan, berikut saya lampirkan beberapa dokumen pendukung.

Demikian surat lamaran ini saya buat. Terima kasih atas perhatian dan waktu Bapak / Ibu, saya ucapkan terima kasih.

Hormat saya,

Farhan Izzuddin Prasetyo



FARHAN IZZUDDIN PRASETYO

Surabaya | 081703706677 | 03 Oktober 1999 |
farhanizzuddin.12@gmail.com | linkedin.com/in/farhanizzuddinp/

Lulusan 2023 Teknik Elektro Otomasi dari Institut Teknologi Sepuluh Nopember dengan minat dan keahlian di perangkat kontrol, sensor, pemrograman website, server dan seputar *Internet of Things*. Berpengalaman dalam pemrograman C++, pembuatan website dengan CodeIgniter 3, dan server JavaScript untuk komunikasi real-time via websocket. Memiliki pengalaman 1 tahun di Quality Control and Improvement di PT. Charoen Pokphand Indonesia Sidoarjo.

PENGALAMAN

- | | |
|---|---------------------|
| PT. Charoen Pokphand Indonesia – Sidoarjo, Jawa Timur | Okt 2023 – Okt 2024 |
| <i>Quality Control and Improvement</i> | |
| <ul style="list-style-type: none">Merancang website menggunakan CodeIgniter 3, yang terintegrasi secara <i>real-time</i> melalui websocket dan server JavaScript antara pengguna dan ESP8266 dengan <i>load cell</i> sensor.Membangun sistem monitoring OEE (<i>Overall Equipment Effectiveness</i>) untuk mesin produksi menggunakan sensor proximity dengan menerapkan konsep <i>Internet of Things</i> (IoT).Mengembangkan "<i>Automatic Early Warning System</i>" pada proses pemasakan dengan pengolahan data dari sensor temperature PT100. | |
| PT. Heinz ABC Indonesia – Pasuruan, Jawa Timur | Mei 2022 – Sep 2022 |
| <i>Electrical Engineer Internship</i> | |
| <ul style="list-style-type: none">Merancang prototype "<i>Sistem Blending Bahan Kecap Otomatis</i>" menggunakan PLC Panasonic FP0-C14RSImplementasi sistem <i>guarding auto off</i> pada line produksi menggunakan PLC Omron CP1L dengan <i>switch door sensor</i> Omron D40AMembangun "<i>Bottle Counter System</i>" menggunakan PLC Siemens S7-1200 untuk mesin posimat | |

PROYEK

- Sistem Kendali Viskositas Dan Kadar Garam Pada Proses *Adjustment* Kecap Manis Menggunakan Metode *Fuzzy Logic* Pada PT. Heinz ABC Indonesia - Pasuruan – Proyek Akhir**
November 2022 – Juli 2023
- Pembuatan sensor viskositas dengan *signal conditioning* rangkaian op-amp untuk mengukur kekentalan
 - Pemrograman bahasa C++ untuk Arduino yang dilengkapi dengan *Fuzzy Logic* yang mampu menentukan nilai *adjustment* dari kasus yang ada
 - Perancangan sistem kendali motor dan pompa secara otomatis untuk penambahan air
- Sistem Monitoring Dan Peramalan Beban Listrik 3 Fasa – *Project Based Learning***
September 2021 – Desember 2021
- Merancang sistem SCADA menggunakan *software Elipse Power Studio* untuk prototyping.
 - Melakukan komunikasi serial dari Arduino ke NodeMCU 8266 untuk pengolahan data dan pengiriman data via jaringan.
 - Melakukan peramalan data beban listrik menggunakan metode *Backpropagation Neural Network* untuk prediksi biaya.
- Mesin Press Kaleng Otomatis Dengan Sistem Pneumatik Berbasis PLC – *Project Based Learning***
Maret 2021 – Juni 2021
- Merancang dan membangun sistem pneumatik menggunakan *software fluidSIM*.
 - Memprogram PLC Siemens yang dihubungkan dengan sensor dan aktuator menggunakan TIA Portal.

PENDIDIKAN

Institut Teknologi Sepuluh Nopember	Agust 2019 – Agust 2023
D4 Teknik Elektro Otomasi, 3.46 / 4.00	

ORGANISASI

- | | |
|--|---------------------|
| Badan Eksekutif Mahasiswa Fakultas Vokasi Institut Teknologi Sepuluh Nopember | Mar 2021 – Jan 2023 |
| Kepala Departemen Kementerian Komunikasi dan Informatika | |
| <ul style="list-style-type: none">Konseptor dan suport terhadap program serta kegiatan organisasiMengkoordinir 5 anggota departemen | |
| Earth Hour Surabaya | Jan 2022 – Jan 2023 |
| Asisten Koordinator Divisi Multimedia | |
| <ul style="list-style-type: none">Konseptor program dan kegiatanMengoordinir <i>volunteer</i> divisi multimedia | |

SERTIFIKASI

- | | |
|---|------------|
| • Embedded System Internet of Things – Kemenperin PIDI 4.0 | Jun 2024 |
| • Automation SCADA Bootcamp - PT. ZAADA BANA ENGINEERING | Agust 2022 |
| • Programming PLC Siemens TIA Portal - PT. ZAADA BANA ENGINEERING | Jan 2022 |
| • Bahasa pemrograman SQL – Progate | Des 2021 |

KEMAMPUAN

- | | |
|---------------------------|----------|
| • PLC Hardware & Software | Menengah |
| • Internet of Things | Menengah |
| • Pemrograman Website | Menengah |