



HIKMAH FATWA NURODIN

Energy-Efficient Device Design

Energy Use Analysis

Energy-Efficient System Design

ENERGY CONSERVATION ENGINEER

Tempat & Tgl Lahir : Garut, 10 Januari 1997
 Kewarganegaraan : Indonesia
 Agama : Islam
 Alamat : Cidadawah RT/RW 03/01 Desa Padahurip Kec. Banjarwangi
 Kab. Garut, Jawa Barat 44172



EXECUTIVE SUMMARY

Tertarik terhadap efisiensi dan konservasi energi untuk mengevaluasi penggunaan energi dari sektor rumah tangga, transportasi, industri dan komersial (bisnis, mall dll) dengan upaya sistematis, terencana dan terpadu menggunakan metode analitis dan prinsip-prinsip secara teknis, konsep, mekanisme dan operasional.

Saya berpengalaman mengoperasikan pembangkit listrik (PLTM), *commissioning* dan *start up*, instalasi *pneumatic & hydrolic*, Instalasi-kalibrasi kontrol dan *instrument, maintenance* (turbin, generator, transformator, sistem lubrikasi).



EDUCATION

POLITEKNIK NEGERI BANDUNG

D4 Teknik Konservasi Energi

Juli 2015 – Oktober 2019

Mempelajari ilmu-ilmu terapan termodinamika, material dan *energy balance*, mekanika fluida, kontrol & instrumentasi, elektronika daya, desain proses & teknologi, perancangan proses dan teknologi efisien, serta *smart building*. Sebagai upaya mendukung mata kuliah utama audit energi, efisiensi energi, penggunaan energi dan manajemen energi secara rasional.



HIGHLIGHTED SKILLS

- *Strong Leadership*
- *Interpersonal Skills*
- Analisis; Riset identifikasi & penyelesaian masalah
- Pengetahuan kelistrikan dan jaringan (arus kuat)
- SOP sistem proses
- Auditor energi; Manajemen energi; Konversi energi
- *Electrical troubleshooting & maintenance*
- *Power System; Power Generation & Transformator Modeling & Operation*
- Mesin-mesin listrik (Generator, Motor Listrik, Trafo)



TECHNICAL SKILLS

- **Electrical:** Fluke PQ Analyzer, Proteus, Multisim, Autocad, ETAP, Insulation Resistance Testing
- **Process:** Aspen Engineering, HTRI, Cycle Tempo
- **Editing:** Adobe Illustrator, Visio
- **Office:** Microsoft Office, WPS Office, GoogleDocs



INTEREST

VOLUNTEER

- Office: Microsoft Office
- DPU-Daarut Tahid Tasikmalaya (2014- 2016)
- Mentoring Seluruh Mahasiswa POLBAN 2015-2018

WRITING; BLOGGING

ORGANISASI

- Organisasi Siswa Intra Sekolah (2009-2015)
- Badan Koordinasi Mentoring POLBAN (2015-2019)
- Asosiasi Mahasiswa Muslim (2012-2019)
- Forum Komunikasi Mahasiswa Teknik Energi Indonesia (2015-2019)



WORK EXPERIENCE

MECHANICAL & ELECTRICAL OPERATOR ENGINEER

PT BUMI POWERINDO (PLTM KALAPANUNGGAL)

November 2019- April 2020

- Instalasi *mechanical and electrical* pembangkitan
 - Mengikuti kegiatan *final erection*
 - Mengikuti kegiatan *pre-commissioning, commissioning*, dan start up pembangkit
 - *Continuity testing* (tes kontinuitas)
 - Menjamin operasional pembangkit kondisi optimal
 - Membuat laporan kinerja pembangkitan
 - Menjalani komunikasi yang efektif dengan PLN
 - Melakukan inspeksi dalam rangka *maintenance*
 - Menganalisis kerusakan mesin dan membuat laporan
 - *Breakdown maintenance* generator 1500 kWh
- Referensi: Djafar Sodiq (Direktur) +62 816 4865 149

PROCESS ENGINEER (FINAL PROJECT RESEARCH)

PT INDO BHARAT RAYON

April-Mei 2019

- Memahami sistem proses produksi tekstil
- Meninjau implementasi *Standard Operating Procedure*
- menghitung konsumsi energi yang digunakan
- menganalisis penggunaan energi
- merekomendasikan desain sistem hemat energi & teknologi hemat energi
- membuat rancangan Tugas Akhir

PROCESS ENGINEER (PRACTICAL WORK)

PT Anugrah Trimulia Tekstil

Juli-September 2018

- Memahami sistem manajemen energi di industri tekstil
- menghitung konsumsi energi yang digunakan
- menganalisis penggunaan energi
- merekomendasikan desain sistem hemat energi & teknologi hemat energi



CONTACT



+62 823 1790 5580



hikmahfatwan@gmail.com



@hikmahfatwan



Hikmah Fatwa Nurodin



Hikmah Fatwa Nurodin



@hikmahfatwan