

# TABLE OF CONTENTS

- **02** About us
- **03** Legal
- 08 Our services
- 11 Our value
- **12** Our roles
- 19 Clients

# ABOUTION OF THE PROPERTY OF TH

# WHO ARE WE?

Infimech merupakan perusahaan rintisan, *start-up*, yang bergerak pada jasa konsultasi, simulasi, *training* dan desain-optimasi dengan memanfaatkan metode numerik secara komputasi.

Kami bergerak pada bidang pemanfaatan CFD, Computational Fluid Dynamics.

### PROFILE PERUSAHAAN

INFIMECH TECHNOLOGY Nama Perusahaan

Bidang Usaha

**Alamat Kantor** 

Nomor Akta

Nomor Izin Usaha

Telepon

Email Perusahaan

Website Perusahaan

: PT. Infimech Harmoni Teknologi

: Jasa Konsultasi, Perancangan dan

Rekayasa Teknik

: Jl. Banyuputih No. 7, Bunulrejo, Kec.

Blimbing, Kota Malang. Jawa Timur,

Indonesia 65123

: AHU-028031.AH.01.30.Tahun 2023

: 1504230017123

: 021-7538506

0813-3354-6332

: info@infimech.co.id

infimech.tech@gmail.com

: infimech.co.id

### OUR JOURNEY

2017

Berawal dari penelitian gas turbin pusat studi mesin jet, kerjasama UGM dengan STTA Adisutjipto 2018

Mendapat kesempatan memperdalam studi mesin dengan metode CFD dari Tokyo Institute of Technology 2019

Dilatarbelakangi kebutuhan metode penelitian untuk mempercepatan penelitian. 2020

Menjadi penyedia jasa simulasi CFD, FEA, dan *Multiphysics* pada berbagai sektor. 2021

Meningkatnya
margin dan pasar
simulasi membuat
kami melakukan
transformasi struktur
perusahaan

# OUR GRETING



**Aji Candra Lestari**Founder

Infimech merupakan bisnis start-up yang bergerak di bidang penelitian dengan tujuan untuk mengakselerasi penelitian dengan implementasi metode numerik sebagai wujud digitalisasi pada engineering yang konvensional.

Model komputasi dengan *Computational Fluid Dynamics* menjadikan Infimech mampu menjawab tantangan zaman dengan masuknya era industri 4.0 yang menekankan transformasi digital di berbagai bidang.

Infimech hadir untuk menjawab berbagai tantangan tersebut dengan digital engineering yang mutakhir dan inovatif.

Infimech, Exceeding the Ideas



Menjembatani & menjadi wadah realisasi ide para peneliti, pengembang, dan pelajar dengan model komputasi dan metode numerik.

## MISI

Akselerasi inovasi, pengembangan, dan penelitian produk dengan metode numerik

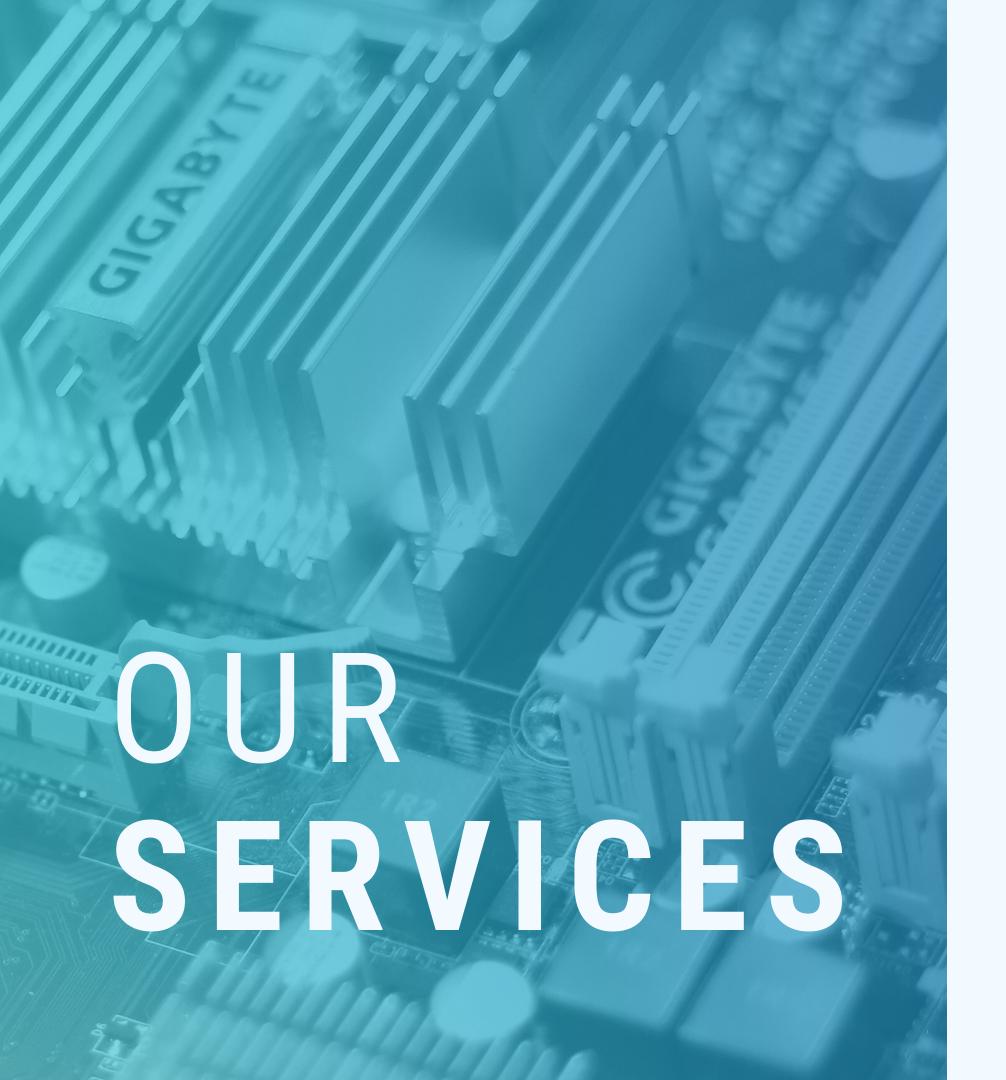
Memberi solusi analisis desain dan optimasi produk

Melakukan konsultasi, simulasi, dan training terkait model komputasi sebagai solusi permasalahan engineering lewat jasa konsultasi



# TRAINING & SIMULASI

Media pembelajaran CFD untuk sektor akademik dan industri, baik model kursus dengan training maupun training aplikasi CFD



### 02 SIMULASI

Pemanfaatan CFD untuk mempermudah optimisasi dan desain engineer produk. Selain animasi dan data, produk simulasi Infimech juga melakukan pendekatan teori untuk hasil lebih valid dan sesuai hipotesis.



### 03 KONSULTASI

Infimech menyediakan solusi baik secara teoritis maupun metode numeris untuk problem case yang dimiliki klien.

Infimech hadir dengan tim ahli yang telah berpengalaman menangani puluhan proyek teknik khususnya penelitian, pengembangan, dan inovasi pada sektor industri dan pendidikan.

# OUR

### BERORIENTASI KE DEPAN

INFIMECH memberikan wawasan teoritis, praktik software, implementasi, dan insight CFD di sektor industri & akademik.

### **TEPAT & CEPAT**

Tim INFIMECH yang telah berpengalaman pada sektor industri dan akademik mampu memberikan solusi jitu terkait masalah penggunaan CFD

### **APLIKATIF**

INFIMECH memberikan wawasan terkait korelasi antara teori fisika-matematika dengan kasus yang dihadapi oleh user. Pendekatan teori dilakukan untuk memastikan hasil dari simulasi valid.

# OUR ROLES

# PROYEK KLIEN

Infimech berperan dalam simulasi CFD dan pengolahan data, produksi dan pengembangan produk, pengumpulan data, serta perancangan simulasi dimana semuanya berkelanjutan.





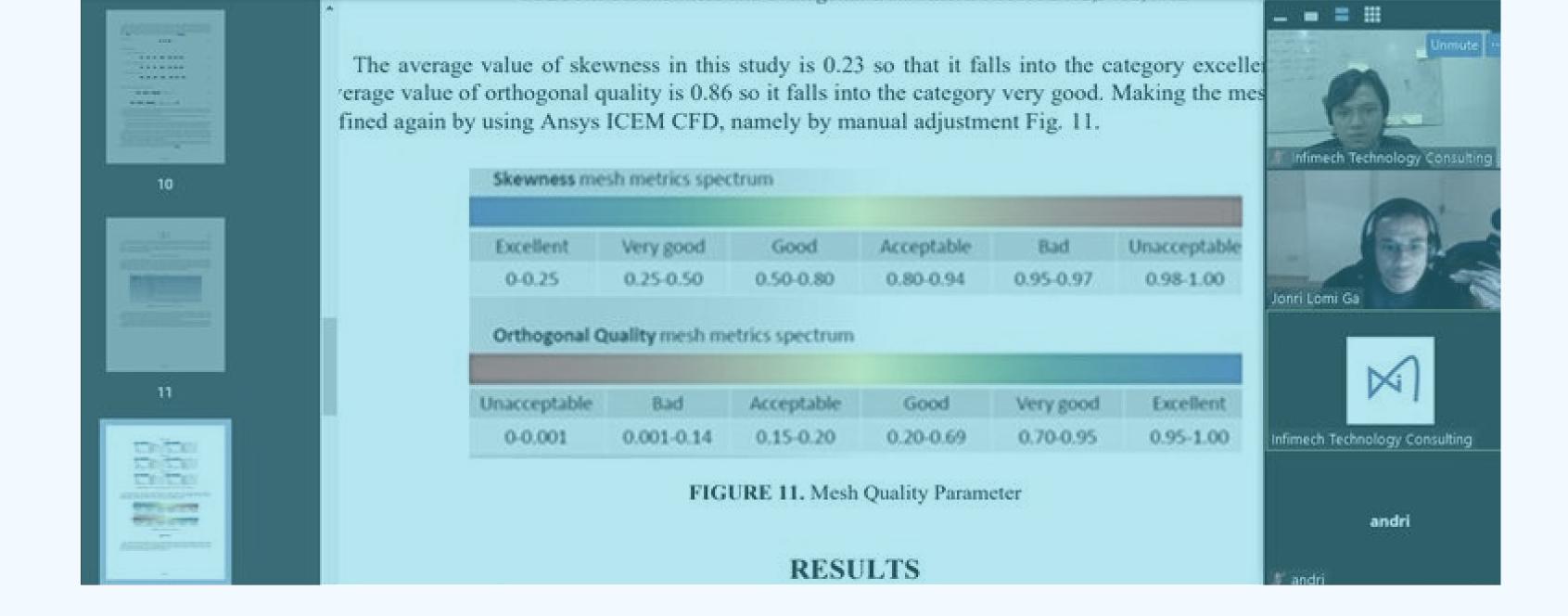
Pengumpulan data lapangan dan teori



Simulasi FEA dan pengolahan data

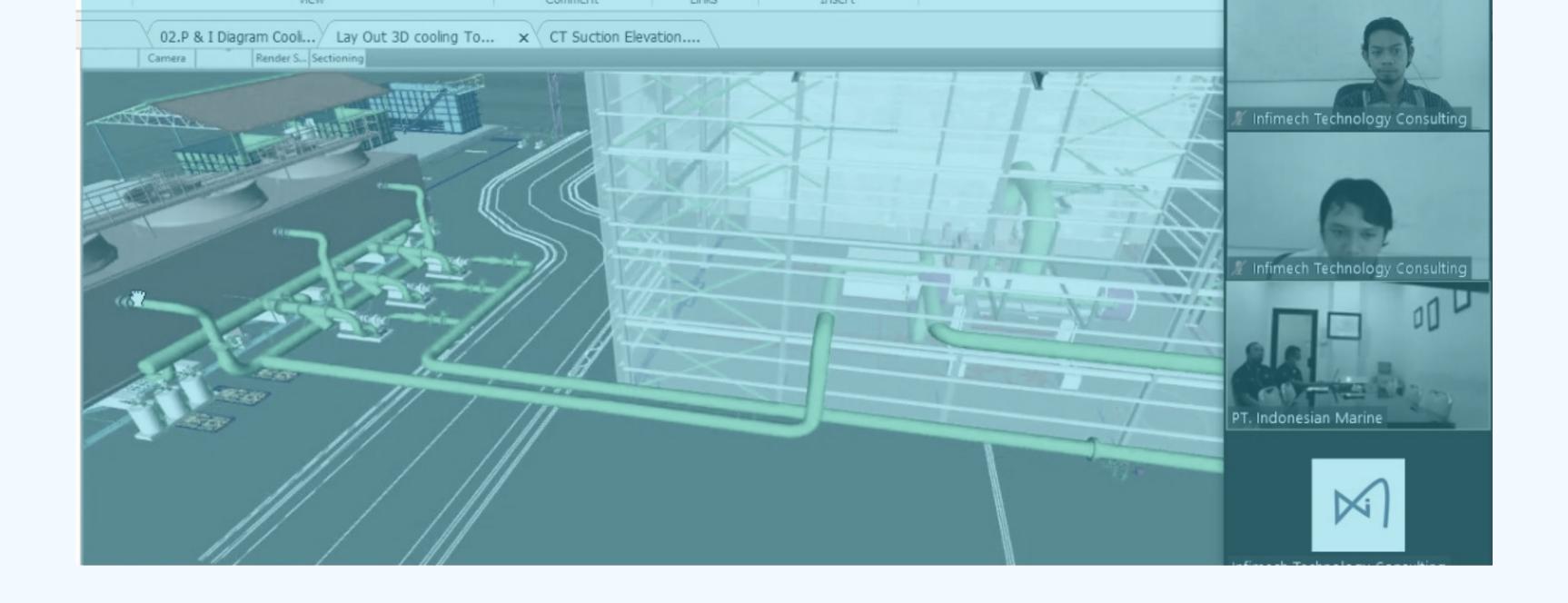


Produksi dan pengembangan produk



## SEKTOR PENDIDIKAN

Pada sektor pendidikan, pelatihan dan konsultasi bagi mahasiswa dengan ketertarikan CFD menjadi layanan utama INFIMECH. Tak hanya itu, peran edukasi mengenai implementasi CFD juga dilakukan kepada klien perusahaan.



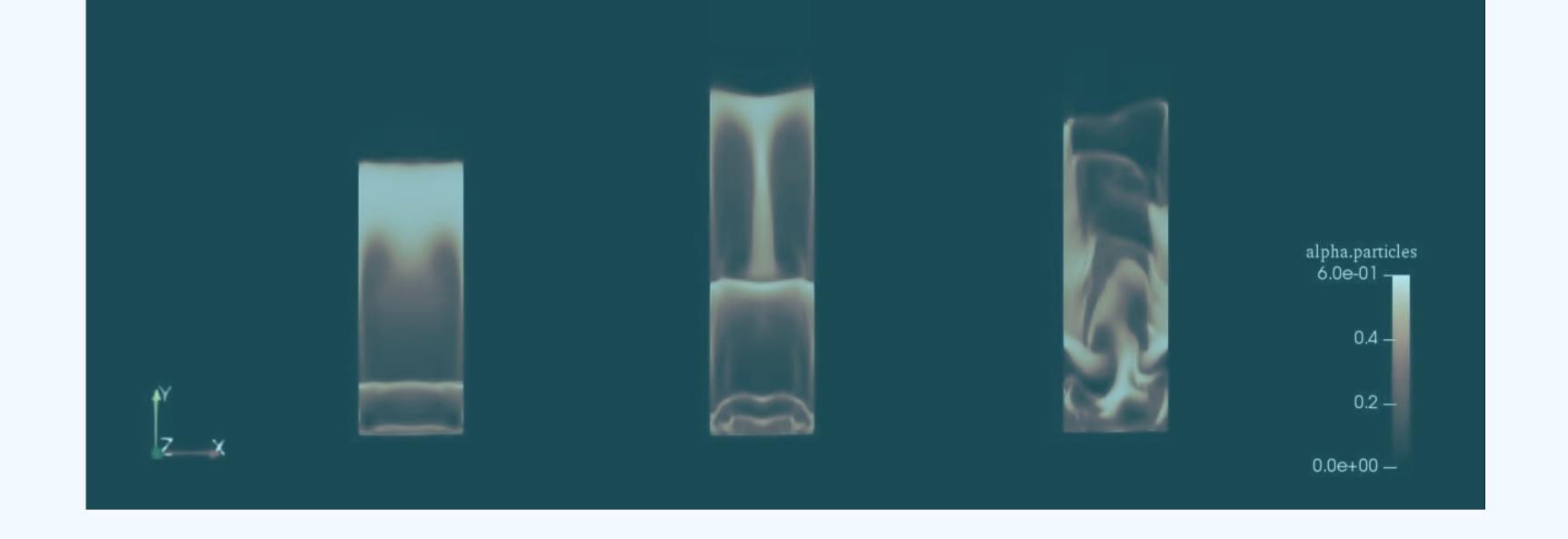
# SEKTOR INDUSTRI

INFIMECH berfokus pada bidang *predictive maintenance* pada sektor ini. Tak hanya minimalisir kesalahan produksi proyek masal, tetapi optimasi desain untuk hasil produk efisien dan tahan lama juga dapat dilakukan dengan pengaplikasian CFD.

# SEKTOR PERTANIAN

INFIMECH mampu memberikan simulasi alat pertanian secara maksimal, seperti simulasi fluida pada perpipaan industri pupuk dan alat tepat guna untuk pertanian.



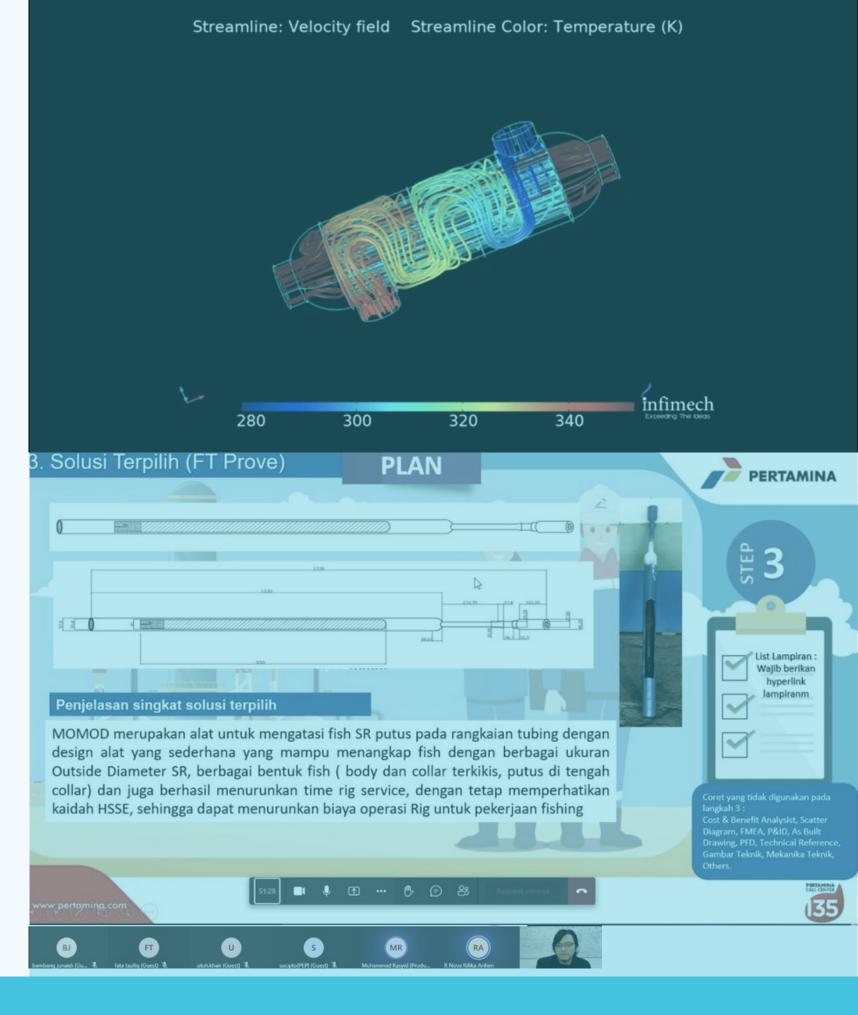


# SEKTOR ENERGI

Teknologi CFD mampu memberikan gambaran kinerja mesin secara menyeluruh. Hal ini dapat meningkatkan efisiensi kinerja mesin pembangkit tenaga listrik di Indonesia ketika masa optimalisasi berkala.

# SEKATOR MIGAS

Fenomena perpipaan aliran fluida serta kondisi fluida didalamnya dapat diketahui dengan simulasi CFD. Hal ini tentu mendukung kekuatan struktur fluida dan usia komponen mesin yang digunakan pada sektor pertambangan migas.



### OUR CLIENTS

































































#### **ADDRESS**

Jl. Banyuputih No. 7, Bunulrejo, Kec. Blimbing, Kota Malang. Jawa Timur, Indonesia 65123

#### **PHONE**

+62 8133 3546 332 021 7538506

#### **EMAIL**

info@infimech.co.id infimech.tech@gmail.com

#### WEBSITE

www.infimech.co.id