



Tensor**Energy**  
Indonesia



# TensorEnergy Indonesia

Protokol memberikan gagasan berupa smart contract yang nantinya akan menghasilkan token energi sekaligus [REDACTED] platform yang terpercaya dan transparan bagi pemasok dan pembeli untuk berdagang tanpa keterlibatan pihak ketiga, serta mencegah payment scams, karena setiap transaksi yang terjadi memiliki tanda tangan digital. Protokol juga menawarkan cara merepresentasikan aliran distribusi energi menggunakan token di atas blockchain, sehingga seluruh representasi distribusi energi fisik dapat dinyatakan oleh aliran distribusi token energi di atas blockchain.



# VISION



Menjadi perusahaan yang mampu memberikan dampak pengembangan terhadap sumber daya energi melalui teknologi blockchain



# PROBLEM



- Proses distribusi energi (Listrik, gas, dan Minyak Bumi) yang memerlukan jaminan keamanan pendistribusian dan efisiensi
- Penjualan yang melewati beberapa orang ketiga (Third party) menambah biaya dan menaikkan harga di pengguna akhir
- Aturan aturan finansial atau moneter yang bersifat terpusat baik secara lokal, regional dan global memungkinkan untuk dimanfaatkan oleh sebuah institusi atau negara melakukan monopoli dan tekanan politik terhadap negara negara yang lebih lemah atau berkembang dalam konteks distribusi dan penjualan energi
- Aturan aturan protokoler, keimigrasian, moneter, politik yang rumit dan telah terbentuk sejak lama dalam aturan bernegara dan berhubungan antar negara menghambat pendistribusia dan penjualan energi baik secara local, regional, atau global
- Pihak perbankan, broker atau lain sebagainya pihak ketiga dapat menjadi penekan yang menghambat pendistribusian dan penjualan energi yang berkeadilan



# SOLUTION

- *Smart Contract* yang menghasilkan [REDACTED]
- Menyediakan platform yang terpercaya dan transparan bagi pemasok dan pembeli untuk berdagang tanpa keterlibatan pihak ketiga, serta mencegah payment scams.
- Menggunakan teknologi *Blockchain* atau biasa disebut *Distributed Ledger Technology*, yang memudahkan proses pemindahan data yang dilakukan secara peer-to-peer.
- Representasi aliran distribusi energi dengan protokol yang membuat-memecah-menggabung token energi di dalam blockchain.



# MARKET



PEMERINTAH (BUMN)



Perusahaan swasta



B2B Melalui P2P



# BUSINESS MODEL



# BUSINESS MODEL

Skema model bisnis dari setiap energi yang dihasilkan oleh sumber energi (gas, minyak, energi terbarukan seperti air, angin, microhidro) akan dikemas di dalam satuan-satuan volume. Setiap satuan volume energi akan memiliki profil. Rincian mengenai bentuk dan spesifikasi setiap

jual beli token energi di marketplace berbasis blockchain (web 3.0). Selain itu, di dalam protokol ini dapat ditambahkan bahwa setiap satuan volume energi diterbitkan sertifikat digital






# COMPETITION

Using digital signature,  
hash chain, immutable  
data, Dynamic Energy  
Token  
(Blockchain)

Using agents for Energy  
distribution and trading,  
Financial Institution,  
Political power influence,  
complicated business  
model.

	 TensorEnergy
<b>Penjualan dan pemasaran listrik negara PLN</b> Existing gas sales and distribution systems <b>Traditional distribution dan trading by Oil &amp; Gas Company (Pertamina, etc)</b>	

Centralized & Third Party






Distributed, decentralized  
& P2P



# COMPETITION

Dynamic hashing Protocol  
using automata for more  
secure hashing, **only using**  
**javascript as smart contract**  
**language for easy and fast**  
**tecnology adaptation**

Fixed hashing or fixed hash  
formula combination or **hash**  
**and salt for more secure**  
**hasing, build own language**  
**and own compiler for smart**  
**contract**

	 TensorEnergy
  Power Ledger	 energy web FOUNDATION  LO3 ENERGY

energy certificates or  
energy token using fixed  
hashing or others

Energy token with unique  
hashing formula as unique  
signature in energy token  
creation (using automata) per  
energy producer

# POTENSIAL MARKET

## TAM

Perusahaan-perusahaan energi di  
negara-negara kawasan ASEAN  
dan DUNIA

## SAM

Perusahaan-  
perusahaan energi  
BUMN, Swasta nasional

## SOM

Perusahaan-  
perusahaan energi  
di daerah



# TEAM

- Dr. Aslan Alwi, M.Cs

- 
- 

