



FAST

Flow Assurance System Technology

Corporate Headquarters

Jalan Pondok Jaya IV No 23, Mampang Prapatan Jakarta Selatan, DKI
Jakarta 12720

contactus@audemars.co.id
(021) 719 5519

Profil Perusahaan

Didirikan pada tahun 2017, PT. Audemars Indonesia adalah sebuah perusahaan swasta nasional yang bergerak di bidang manufaktur, R&D, serta penyedia produk dan layanan untuk industri migas di Indonesia. Salah satu teknologi unggulannya adalah **FAST (*Flow Assurance System Technology*)** yang merupakan integrasi produk dan layanan untuk meningkatkan perolehan minyak bumi melalui inovasi teknologi yang tepat di reservoir, penanggulangan berbagai hambatan dalam *flow assurance*, dan sistem monitoring yang komprehensif, sehingga optimasi produksi minyak dapat dilakukan dengan lebih efektif dan ekonomis.

PT. Audemars Indonesia berkomitmen untuk menjadi perusahaan kelas dunia dalam teknologi industri migas dengan mengusung hasil karya anak bangsa. Para stakeholder PT. Audemars Indonesia sangat memahami tantangan yang dihadapi oleh industri migas saat ini dan akan terus berinovasi dengan menyeimbangkan fokus ekonomi, lingkungan, dan keselamatan yang diantaranya diwujudkan dengan keberhasilan memperoleh sertifikat ISO 14001:2015, ISO 9001:2015, dan BS OHSAS 18001:2007.



Corporate Headquarters

Jalan Pondok Jaya IV No 23, Mampang
Prapatan Jakarta Selatan, DKI Jakarta 12720

contactus@audemars.co.id

(021) 719 5519

Produk dan Jasa

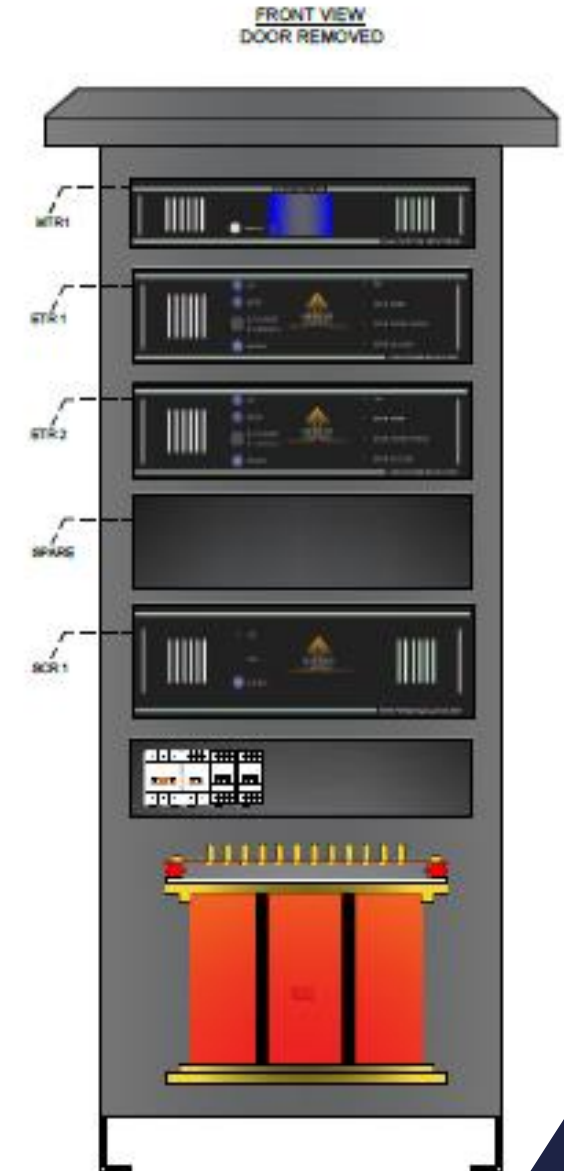
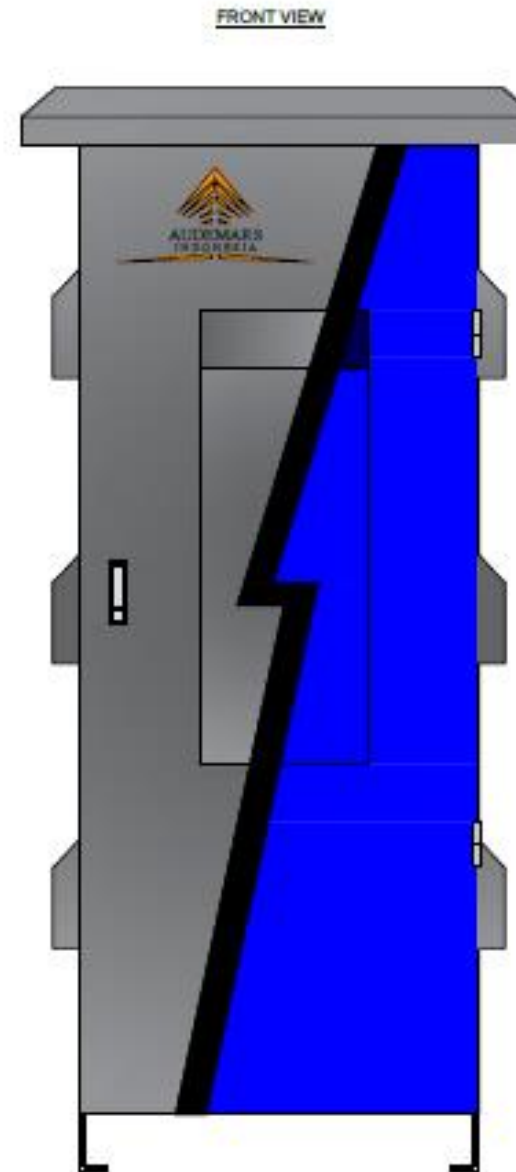
1. FAST HEAVY OIL

FAST *Subsurface*
FAST *Surface*
FAST *Monitoring*

2. FAST SCALE

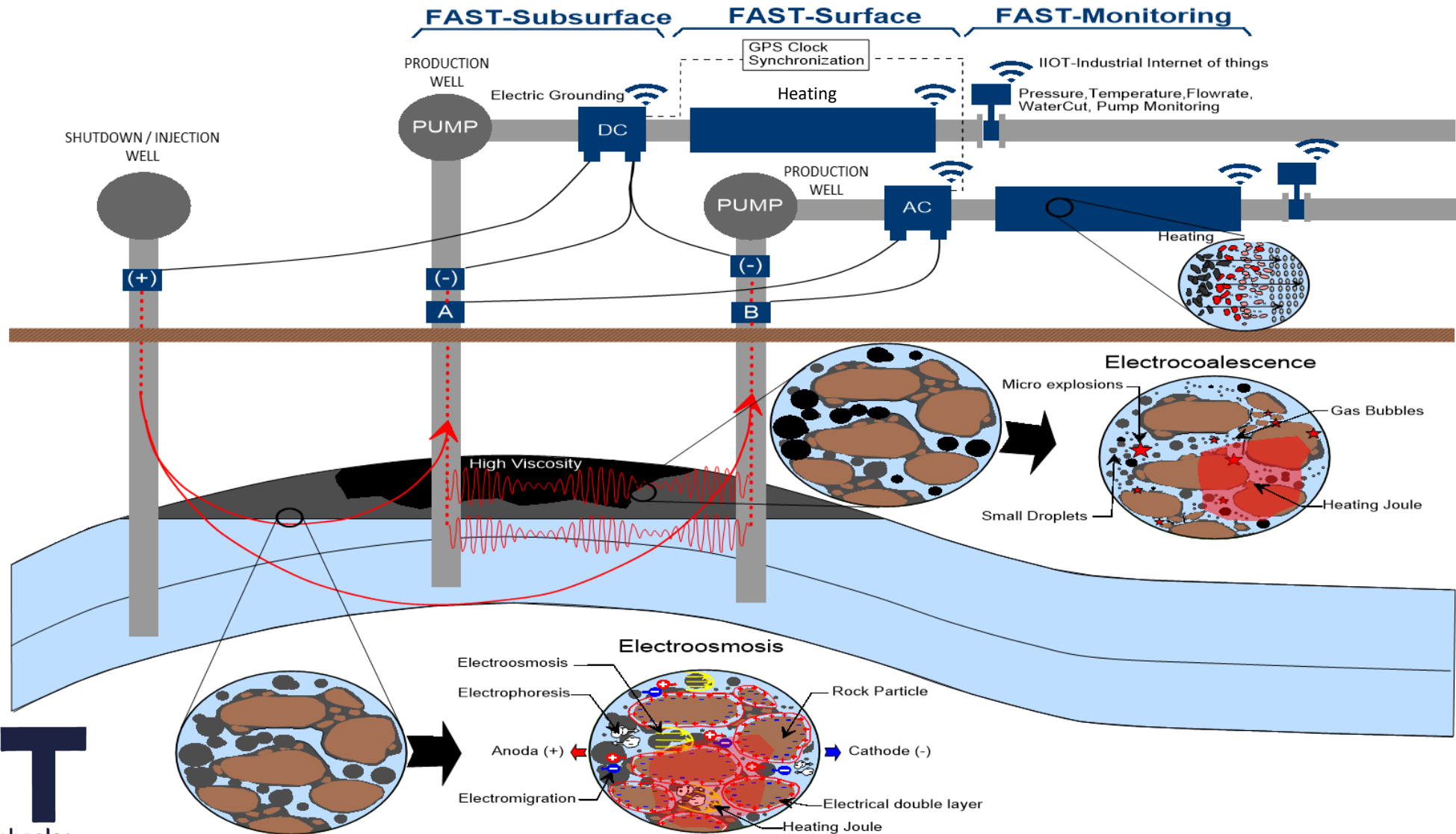
Suppression System Prevention

FAST
Flow Assurance System Technology



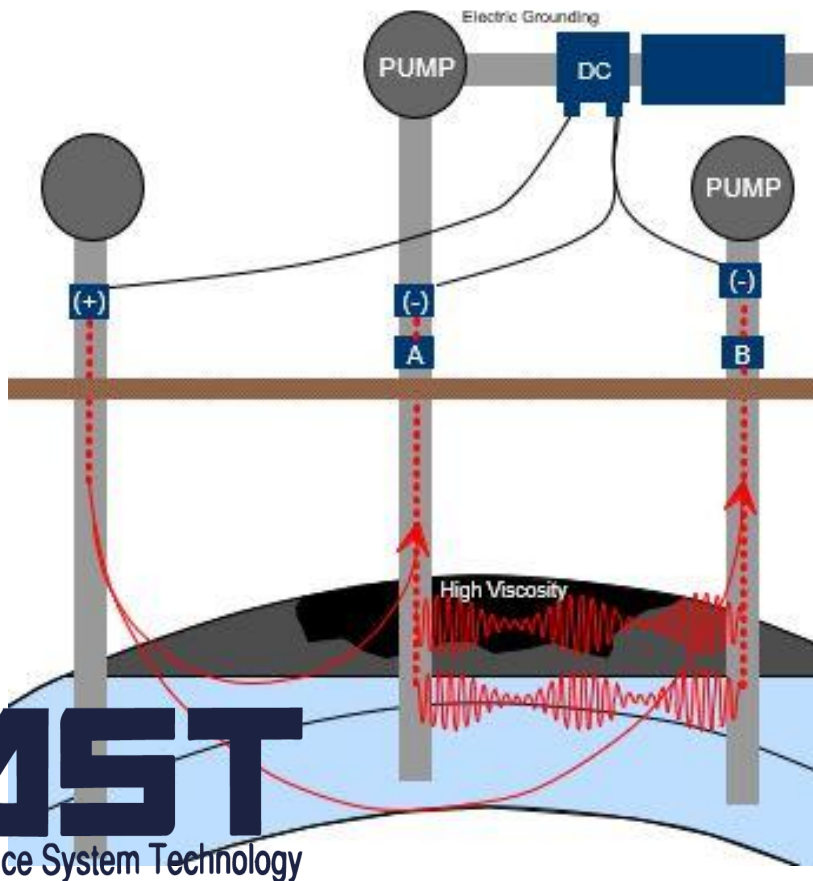
FAST HEAVY OIL

FAST HEAVY OIL



FAST SUBSURFACE

Fast subsurface merupakan teknologi yang dirancang untuk meningkatkan mobilitas minyak melalui proses elektrokinetik dengan cara memodulasikan gelombang listrik DC langsung ke reservoir pada frekuensi tertentu melalui casing dua sumur Produksi/injeksi yang difungsikan sebagai elektroda.



Keuntungan:

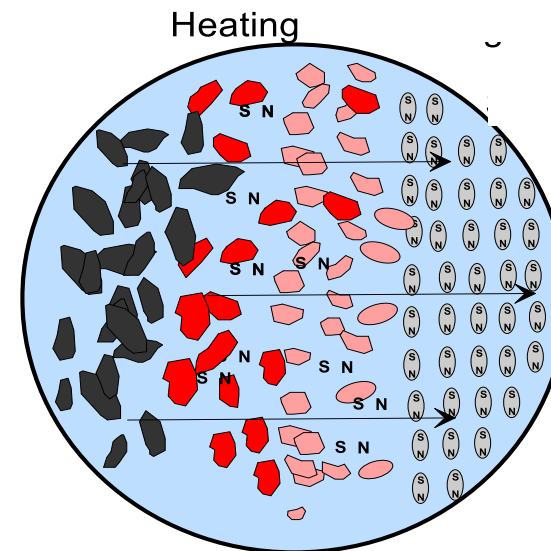
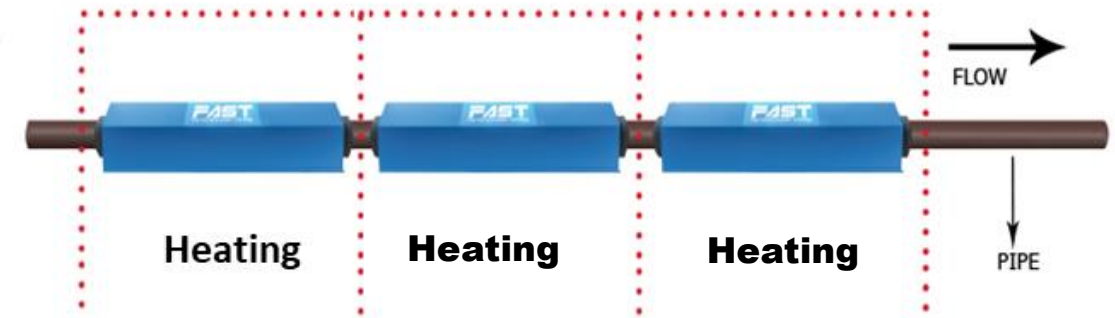
- Meningkatkan mobilitas minyak
- Dapat meningkatkan produksi minyak di lapangan tua
- Perawatan portable dan relatif lebih murah

FAST SURFACE

Teknologi dengan metode *heat induction* yang dipasang di bagian pipa flowline. Dengan prinsip kerja menjadikan pipa sebagai sumber panas dengan temperatur pipa mencapai 392°F ~ 572°F (*adjustable*) sehingga temperatur fluida tetap terjaga dan melancarkan aliran produksi dengan terjadinya penurunan viskositas.

Keuntungan :

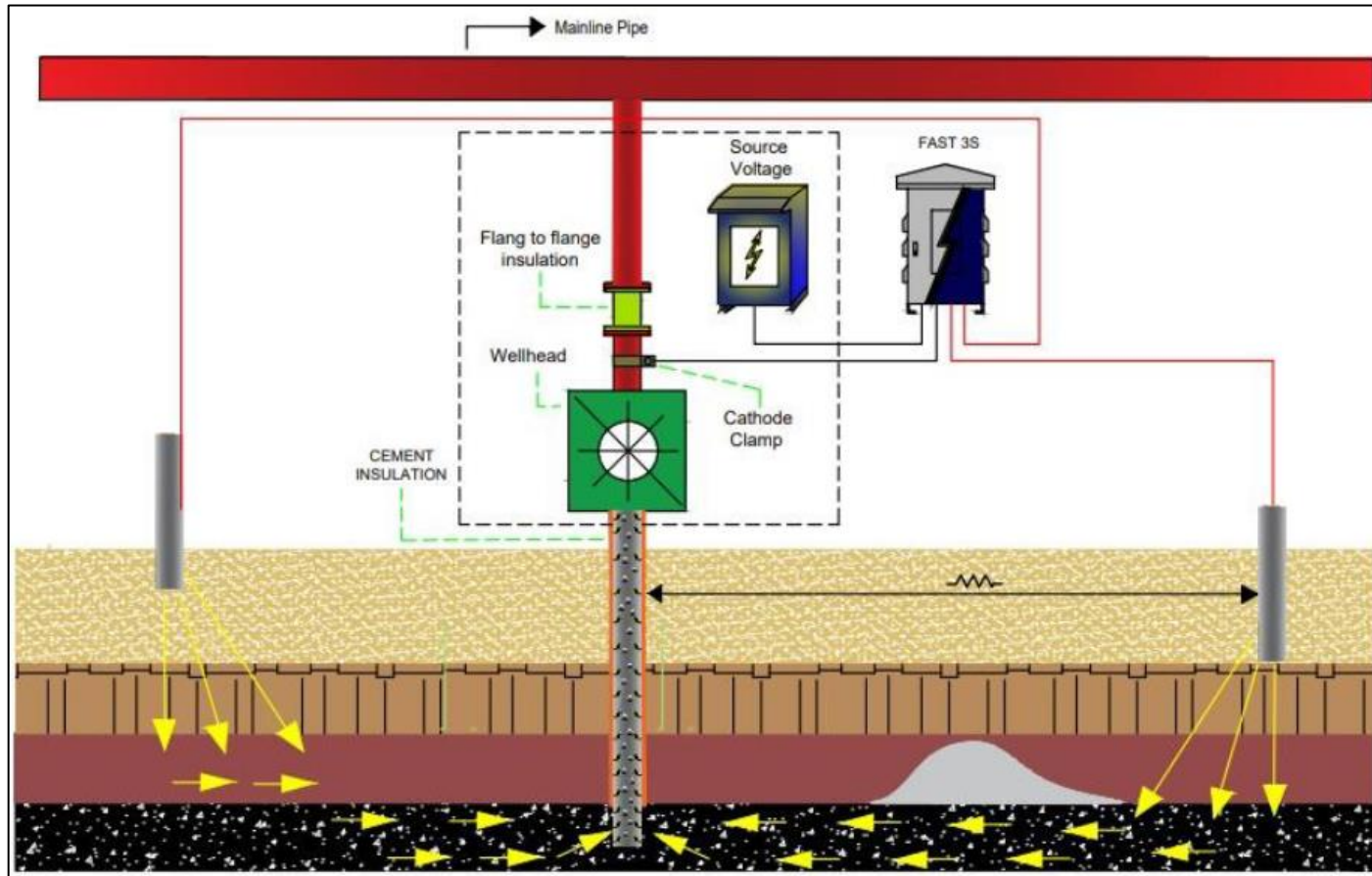
- Instalasi dilakukan secara clamp-on sehingga tidak perlu shutdown sumur
- Alat yang dipasang dapat meningkatkan suhu fluida sehingga dapat mencegah terbentuknya endapan pada pipa dan membersihkan oil deposits di pipa



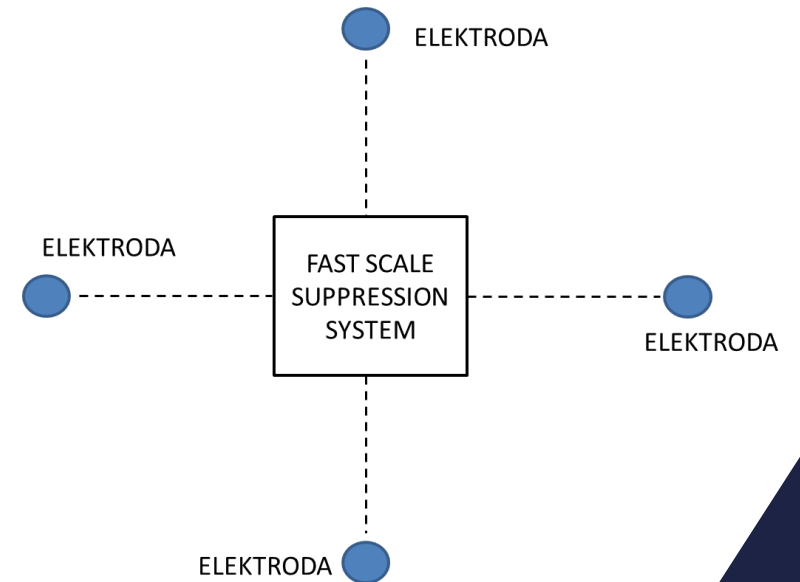
FAST SCALE

FAST SCALE

Teknologi FAST Scale Suppression System menggunakan metode pulse frekuensi tertentu untuk mencegah scale. Dimana saat ini kami dapat mencegah terbentuknya scale CaCO_3 pada pipa.



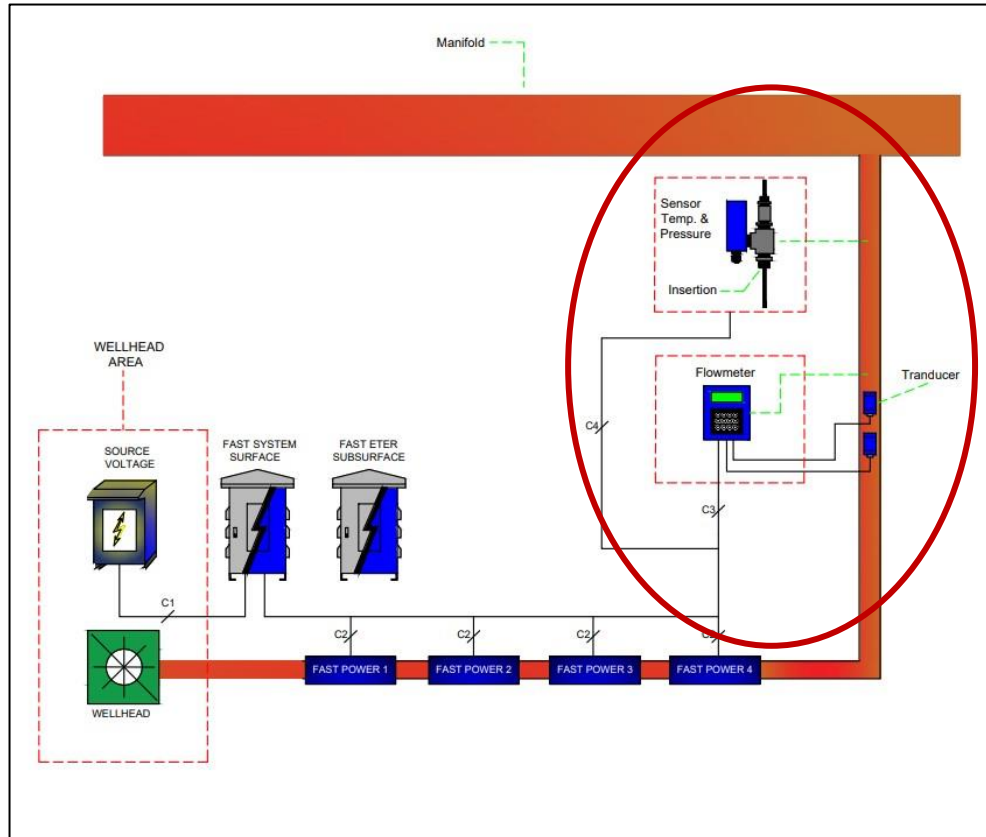
Elektroda yang digunakan pada alat FAST Scale Suppression System ini adalah bahan anti korosif. Dalam 1 unit alat digunakan 4 elektroda dengan sistem 4 kuadran yang akan dibor pada kedalaman tertentu dengan jarak dari elektroda ke sumur ditentukan setelah survey dengan melakukan pengukuran resistansi tanah.



FAST MONITORING

FAST MONITORING

Sistem *monitoring* berbasis *smart IoT* yang melibatkan *smart gauge* untuk pemantauan parameter produksi minyak yang akurat dan efisien. Mampu mendeteksi parameter penting seperti tekanan, suhu, dan laju alir. Dengan akurat, efisien, dan tepat waktu mengirimkan data yang terdeteksi ke pusat kendali/*cloud server* yang dapat diakses dari komputer maupun *smartphone*.

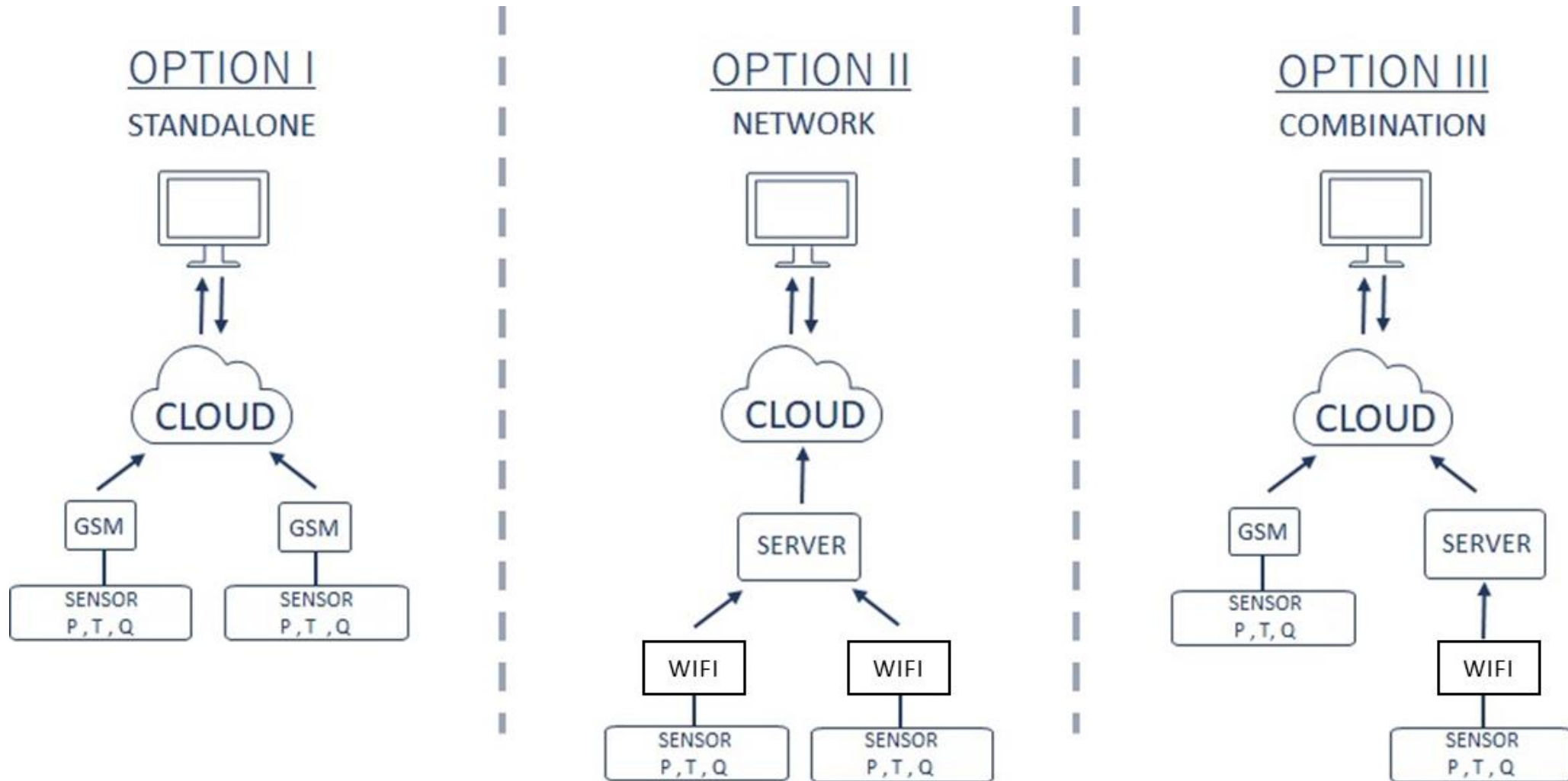


Keuntungan :

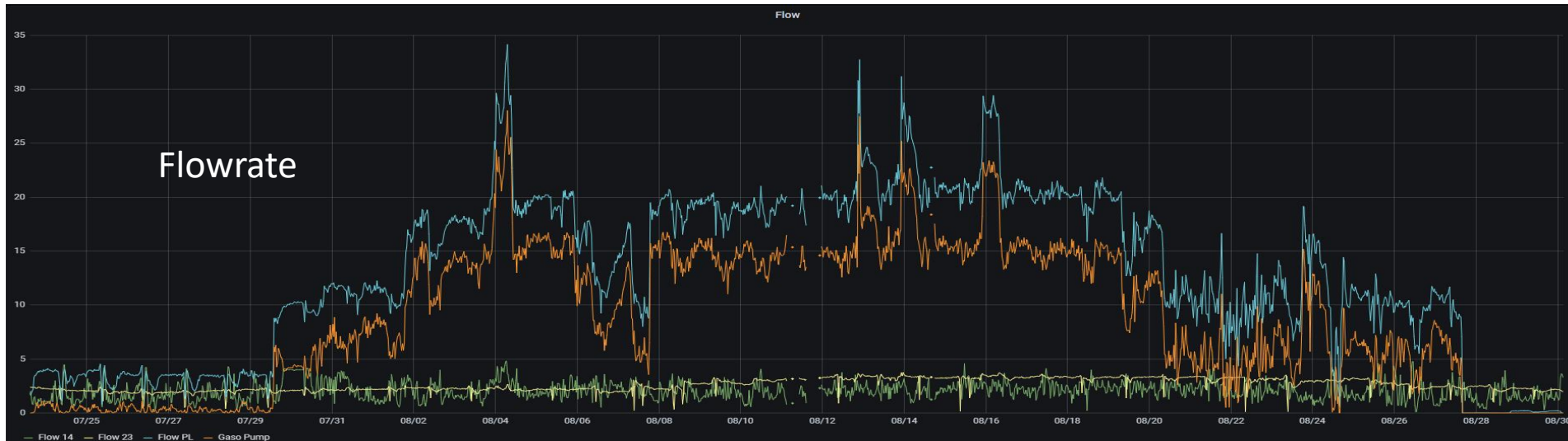
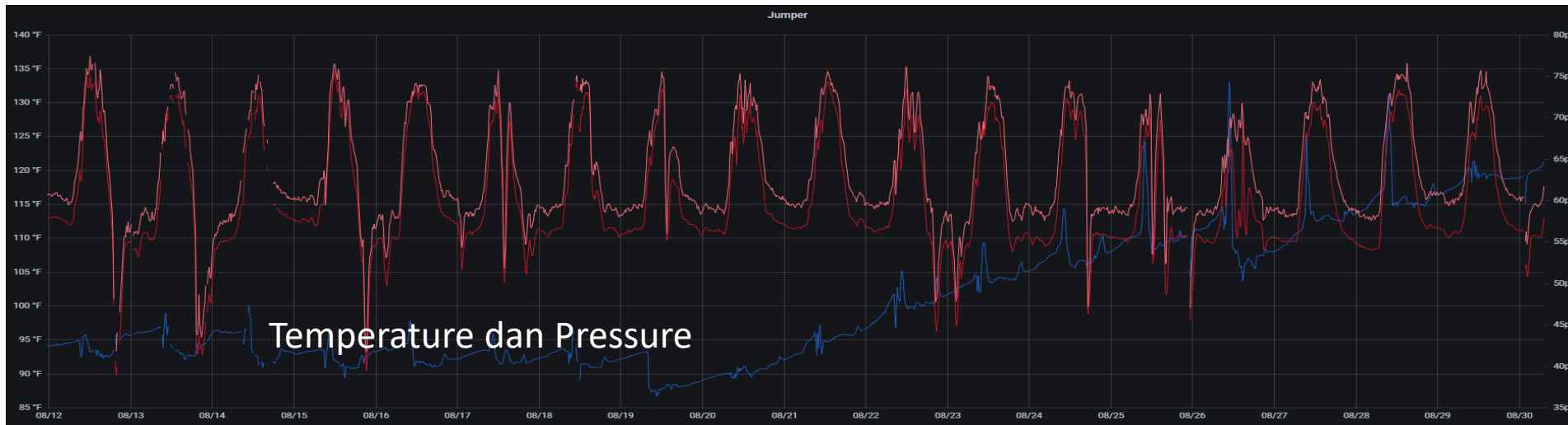
- Instalasi dilakukan pada *sample choke* secara *insertion*
- Tidak memerlukan area instalasi yang luas.
- Dimensi alat relative kecil.
- Menggunakan *smart gauge* sehingga tanpa memerlukan pekerjaan manusia dalam pengukuran parameter produksi.
- Hasil pengukuran dapat di akses langsung secara real time.
- Akurat, efektif dan efisien sehingga dapat menentukan langkah pekerjaan dalam operasi produksi secara cepat dan tepat.

DATA MONITORING

Pilihan jaringan komunikasi antara GSM, Radio Frekuensi dan kombinasi keduanya.



DATA MONITORING



Contoh data yang diukur per satu detik (sesuai kebutuhan) oleh FAST Monitoring selama 7 x 24 jam dan dapat diakses secara real time melalui web.

HEAVY OIL

- Minimum oil production 50 BOPD
- Maksimum kedalaman 3000 meter
- Nilai water cut dibawah 80%
- Minimum viscosity 150 cp at 100°F
- Mempunyai permasalahan paraffinic, wax, ataupun congealing
- Masih mempunyai remaining oil reserves

SCALE

- Memiliki permasalahan scale
- Tidak ada treatment khusus untuk scale saat FAST diaplikasikan

TERIMA KASIH

Contact Person:

Andis Faza (085288714005) / andis.faza@audemars.co.id

Sri Rahmayani (082268299225) / sriahmayani@audemars.co.id

Dzaky Sotha (081385064729) / dzaky.sotha@audemars.co.id

Corporate Headquarters

Jalan Pondok Jaya IV No 23, Mampang Prapatan Jakarta Selatan, DKI
Jakarta 12720

contactus@audemars.co.id
(021) 719 5519

Increase Your Production **FASTER**