

## STUDI KASUS

# Pembangkit listrik mengurangi biaya pemeliharaan yang berat dengan Fluke 729 Automatic Pressure Calibrator

### Tantangan:

Supervisor instrumentasi di pembangkit listrik tenaga batu bara perlu mengganti kalibrator tekanan lama yang rusak yang digunakan untuk memelihara dan mengatasi masalah beberapa ratus instrumen proses.

### Solusi:

Dia membeli sebuah Fluke 729 Automatic Pressure Calibrator dengan pompa elektrik terpasang yang otomatis menghasilkan dan mengatur tekanan hingga 300 psi dan menyertakan komunikasi HART.

### Hasil:

Sekarang, teknisi instrumentasi perusahaan tersebut hanya perlu membawa satu alat untuk menguji beberapa titik tekanan pada sakelar dan transmiter dengan cepat dan akurat, alih-alih membawa hingga empat alat yang sebelumnya diperlukan. Hal ini diperkirakan membuat mereka mampu melakukan kalibrasi pada instrumen 20% lebih banyak per rute.

Pembangkit listrik tenaga batu bara yang aman dan efisien memerlukan semua transmiter proses dan sakelar tekanan dikalibrasi secara berkala untuk memastikan pengukuran tekanan yang akurat dikirimkan kembali ke sistem kontrol. Jadi saat supervisor instrumen di pembangkit listrik tenaga batu bara A.S. baru-baru ini perlu

mengganti kalibrator tekanan, dia memilih Fluke 729 Automatic Pressure Calibrator. Dia memilih 729 karena memiliki:

- Pompa tekanan otomatis internal yang menghasilkan dan mengontrol tekanan hingga 300 psi
- Kemampuan untuk mendokumentasikan tekanan yang diterapkan, mA terukur, dan % kesalahan untuk beberapa titik uji dalam satu kali pengaturan
- Kemampuan untuk menyimpan pengukuran pada instrumen.

Teknisi instrumen cukup mengetik rentang tekanan, mengatur % kesalahan, dan menekan tombol mulai. 729 secara otomatis mengatur tekanannya. 729 bahkan mengimbangi kebocoran kecil menggunakan simpanan udara bertekanan dan katup udara miniatur. Hal ini menghemat waktu dan mengurangi jumlah alat kalibrasi tekanan yang perlu dibawa teknisi, dari empat menjadi satu saja.

Supervisor tersebut memperkirakan bahwa menggunakan Fluke 729 memungkinkan teknisinya melakukan kalibrasi pada kurang lebih 20% lebih banyak instrumen per rutenya. Peningkatan efisiensi ini menghemat waktu dalam mengatasi masalah dan pemeliharaan preventif secara signifikan, dan mengurangi waktu instrumen offline untuk pengujian.



**Fluke.** Memastikan aktivitas Anda terus berjalan dan beroperasi.

**Fluke Corporation**  
PO Box 9090, Everett, WA 98206 U.S.A.

**BUT. FLUKE SOUTH EAST ASIA PTE LTD**  
Menera Satu Sentra Kelapa Gading #06-05  
Jl. Bulevar Kelapa Gading Kav. LA# No. 1  
Summarecon Kelapa Gading  
Jakarta Utara 14240  
Indonesia  
Tel: +62 21 2938 5922  
Fax: +62 21 2937 5682  
Email: info.asean@fluke.com  
Web: www.fluke.com/id

**For more information call:**  
In the U.S.A. (800) 443-5853 or  
Fax (425) 446-5116  
In Europe/M-East/Africa  
+31 (0)40 267 5100 or  
Fax +31 (0)40 267 5222  
In Canada (800)-36-FLUKE or  
Fax (905) 890-6866  
From other countries +1 (425) 446-5500 or  
Fax +1 (425) 446-5116  
Web access: www.fluke.com

©2017 Fluke Corporation.  
Specifications subject to change without notice.  
11/2017 6010208a-id

Modification of this document is not permitted without written permission from Fluke Corporation.

Fluke 729 Automatic Pressure Calibrator berhasil mengubah cara mengkalibrasi tekanan, mengurangi poin-poin sulit yang umum terjadi, dan membuat kalibrasi menjadi jauh lebih mudah.

- Memompa secara otomatis ke titik tekanan yang diinginkan
- Meniadakan kebutuhan pemompaan dengan tangan dan penyetelan manual
- Mempersingkat waktu kalibrasi