

	PROTAP Cara Pengoperasian Kalibrator Tekanan Tinggi	No : PKVO007
		Revisi : 00
		Berlaku : 05 NOV 2018
		Paraf : 

1 Tujuan

Agar alat dioperasikan dengan benar sehingga diperoleh hasil yang benar dan kerusakan akibat salah pengoperasian dapat dicegah.

2 Cakupan

Protap ini berlaku untuk pengoperasian kalibrator tekanan tinggi merek Martel Electronics type Betagauge model 330 dengan rentang pengukuran 1 s.d. 300 psi atau yang setara menggunakan satuan tekanan lain di Bidang Pemastian Mutu.

3 Penanggung Jawab

- 3.1 Pelaksana Kalibrasi
- 3.2 QA Spesialis Kalibrasi-Kualifikasi.

4 Bahan dan Alat

- 4.1 Seal tape
- 4.2 Tool kit
- 4.3 Adaptor 12 VDC

5 Prosedur

- 5.1 Pastikan status kalibrasi Betagauge model 330 masih berlaku.
- 5.2 Pastikan suhu lingkungan pada saat pengoperasian berkisar antara 15 °C – 35 °C.
- 5.3 Hidupkan alat dengan menekan tombol power hingga layar menyala.
- 5.4 Apabila pada layar tampil lambang battery dengan volume daya yang hampir habis, segera ganti battery dengan battery 12 VDC atau 8 buah battery 1,5 V type AA jenis Alkaline atau Lithium atau NiMh atau menggunakan adaptor 12 VDC.
- 5.5 Alat siap untuk digunakan dengan cara :
 - 5.5.1 Atur satuan tekanan sesuai dengan alat ukur yang akan dikalibrasi dengan menekan tombol "F2" hingga pada display bagian bawah tengah tampil "LOWER"
 - 5.5.2 Tekan tombol "F1" hingga pada display bagian kiri tengah (di bawah garis tengah) tampil [P1] berkedip.
 - 5.5.3 Tekan tombol "F2" hingga pada display kanan tengah tampil satuan tekanan yang berkedip.
 - 5.5.4 Tekan tombol "F1" hingga pada display kanan tengah tampil satuan tekanan yang akan dipilih, kemudian tekan tombol "F3" pada display akan tampil angka tekanan kondisi terkini yang dibaca oleh alat.
 - 5.5.5 Hubungkan *pressure gauge* yang akan dikalibrasi dengan Betagauge menggunakan selang dan nepel yang sesuai ukurannya dengan tambahan seal tape hingga semua sambungan nepel rapat sempurna.
 - 5.5.6 Putar knob *pressure* hingga anak panah pada knob menunjuk ke arah "-" untuk mengkalibrasi *vacuum gauge* atau ke arah "+" untuk mengkalibrasi *pressure gauge*.
 - 5.5.7 Putar knob *valve* hingga anak panah pada knob menunjuk ke arah ●
 - 5.5.8 Lakukan pemompaan dengan cara menarik dan mendorong tuas pompa hingga tercapai tekanan maksimal pada alat yang akan dikalibrasi.
 - 5.5.9 Lakukan uji kebocoran sambungan dengan cara:
 - 5.5.9.1 Lihat angka nilai pada display Betagauge, apabila terjadi penurunan nilai maka pada sambungan masih terjadi kebocoran.

	PROTAP Cara Pengoperasian Kalibrator Tekanan Tinggi	No : PKVO007
		Revisi : 00
		Berlaku : 05 NOV 2018
		Paraf : 

- 5.5.9.2 Apabila memungkinkan, celupkan sambungan ke dalam air untuk melihat posisi terjadinya kebocoran yang ditunjukkan dengan terbentuknya gelembung udara dari sumber kebocoran.
- 5.5.9.3 Perbaiki kebocoran hingga pada display Betagauge tidak terjadi lagi penurunan angka nilai tekanan atau dari tes celup sambungan tidak terbentuk gelembung udara.
- 5.5.10 Putar dengan perlahan knob *valve* ke arah \bigcirc untuk menurunkan tekanan secara cepat.
- 5.5.11 Putar knob *micro adjuster* ke kanan atau ke kiri untuk menepatkan posisi angka tekanan pada alat yang dikalibrasi.
- 5.5.12 Putar dengan penuh knob *valve* hingga anak panah pada knob menunjuk ke arah \bigcirc untuk menolak tekanan.
- 5.5.13 Lakukan kalibrasi pressure gauge sesuai dengan protapnya.
- 5.6 Catat penggunaan alat dalam Log Book.
- 5.7 Matikan alat setelah selesai digunakan, lepaskan semua sambungan selang dan simpan alat di tempat yang bersih dan kering.

6 Tindak Lanjut

Jika alat tidak berfungsi dengan benar, laporkan kepada atasan, tempelkan label Rusak pada alat, dan ajukan WO perbaikan ke Bidang Teknik dan Pemeliharaan

7 Lampiran

8 Pustaka

- 8.1 Manual book

9 Catatan Perubahan

Revisi	Berlaku	Perubahan
00	05 NOV 2018	Protap ini merupakan terbitan pertama

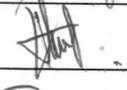
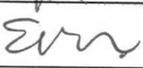
10 Tinjauan Ulang

Protap ini akan ditinjau ulang setiap 2 tahun (atau kurang jika perlu) oleh Manajer Pemastian Mutu

11 Distribusi

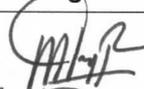
Secara umum, salinan protap ini didistribusikan ke Bidang Pemastian Mutu

12 Pengesahan

Keterangan	Jabatan	Kode Bidang	Tanda tangan	Tanggal
Disusun oleh	QA Spesialis Kalibrasi-Kualifikasi	PM		01 NOV 2018
Diperiksa oleh	Asman Kalibrasi Kualifikasi & Validasi	PM		01 NOV 2018
Disetujui oleh	Manajer Pemastian Mutu	PM		02 NOV 2018

 indofarma	PROTAP Cara Pengoperasian Kalibrator Tekanan Tinggi	No : PKVO007
		Revisi : 00
		Berlaku : 05 NOV 2018
		Paraf : 

13 Tinjauan

No.	Peninjau	Tanggal Tinjauan	Tanda tangan	Rekomendasi
1.	Manajer Pemastian Mutu	15 Okt 2020		Protap ini masih sesuai
2.	Manajer Pemastian Mutu	31 Okt 2022		Protap ini masih sesuai