	<b>PROTAP</b> <i>Cara Regenerasi Anion Kation Resin B, Memiontec</i>	No : PTUTPO39
		Revisi : 01
		Berlaku : <b>04 APR 2019</b>
		Paraf : ↓

### 1 Tujuan

Protap ini disusun sebagai panduan dalam melaksanakan *Regenerasi Anion Kation Resin B* merek *Memiontec* sehingga pekerjaan dapat dilakukan dengan benar, efektif dan efisien.

### 2 Cakupan

Protap ini berlaku untuk melaksanakan *Regenerasi Anion Kation Resin B* merek *Memiontec* di area Utilities Bidang Teknik dan Pemeliharaan.

### 3 Penanggung Jawab

Penanggung jawab Protap ini adalah Asman Utilities.

### 4 Prosedur

#### 4.1 Buka Valve Inlet pada Carbon Filter Full.

##### 4.1.1 Untuk Resin Kation :

4.1.1.1 Untuk tahap Cuci Balik selama 15 menit, putar *Noken As Valve* ke atas hingga posisi tuas no. 1 dan 2 tertekan / terbuka.

4.1.1.2 Untuk tahap Injeksi *HCl* selama  $\pm 40 - 45$  menit, putar *Noken As Valve* hingga posisi tuas no. 1, 2, 3 dan 4 tertekan / terbuka, dan buka Valve *HCl* 1 dan 2 atau konsumsi *HCl* dan tabung tersedot  $\pm 175$  liter, tutup Valve *HCl* pada pipa line secara *Automatic*.

4.1.1.3 Untuk tahap cuci awal selama 20 menit, putar *Noken As Valve* hingga posisi tuas no. 1, 2 dan 3 tertekan / terbuka.

4.1.1.4 Untuk tahap pembilasan akhir selama  $\pm 20$  menit, putar *Noken As Valve* keatas hingga posisi tuas 1 dan 3 tertekan / terbuka atau cek dengan kesadahan warna biru.

##### 4.1.2 Untuk Resin Anion :

4.1.2.1 Putar *Noken As Valve* keatas hingga posisi tuas nomor 1 dan 5 tertekan / terbuka selama 15 menit.

4.1.2.2 Untuk tahap cuci balik, pastikan saluran air telah melalui *Resin Kation* dengan menutup sesaat Valve pada pipa *Kation* dan terdapat suara air pada Valve *Anion*.



4.1.2.3 Untuk tahap Injeksi *NaOH*, Putar *Noken As Valve* keatas hingga posisi tuas no. 1, 5, 6 dan 7 tertekan/terbuka, buka saluran Valve *NaOH* selama  $\pm 40 - 50$  menit atau konsumsi *NaOH* pada tabung  $\pm 175$  liter lalu tutup kembali Valve *NaOH*.

4.1.2.4 Untuk tahap cuci awal, putar *Noken As Valve* ke atas hingga posisi tuas no. 1, 5, dan 6 tertekan / terbuka selama  $\pm 20$  menit.

4.1.2.5 Putar *Noken As Valve* hingga posisi tuas no. 1 dan 6 tertekan / terbuka sampai hasil pembilasan bersih. *Conductivity Meter* menunjukkan angka  $\leq 10$  MS/cm<sup>2</sup> pembilasan dihentikan dan siap digunakan.

### 5 Lampiran

Gambar Skematik

 <b>indofarma</b>	<b>PROTAP</b> <i>Cara Regenerasi Anion Kation  Resin B, Memiontec</i>	No : PTUTPO39
		Revisi : 01
		Berlaku: <b>04 APR 2019</b>
		Paraf : 

#### 6 Catatan Perubahan

Revisi	Berlaku	Perubahan
00	8 Mei 2017	1. Revisi dari protap no. PTUTPO035 revisi 00 dengan perubahan pada format dokumen sesuai dengan Ketentuan Umum Penyusunan Dokumen No. XQS011 dan perubahan pada prosedur.
01	<b>04 APR 2019</b>	1. Perubahan format kepala dokumen menyesuaikan logo baru Indofarma.

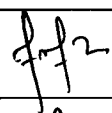


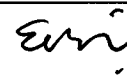
#### 7 Tinjauan Ulang

Peninjauan ulang protap ini akan dilakukan minimal sekali dalam 2 tahun atau kurang oleh Manajer Teknik & Pemeliharaan dan Manajer Pemastian Mutu.

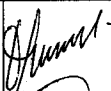
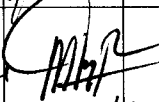
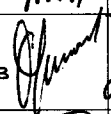

#### 8 Distribusi

Secara umum salinan protap ini didistribusikan ke : Bidang Teknik dan Pemeliharaan.

#### 9 Pengesahan

Keterangan	Jabatan	Kode Bidang	Tanda tangan	Tanggal
Disusun oleh	Supervisor Tata Udara, Water System & Utilities	TP		04 APR 2019
Diperiksa oleh	Asman Utilities	TP		04 APR 2019
Disetujui oleh	Manajer Teknik dan Pemeliharaan	TP		04 APR 2019
	Manajer Pemastian Mutu	PM		04 APR 2019

#### 10 Tinjauan

No.	Peninjau	Tgl. Tinjauan	Tanda tangan	Rekomendasi
1.	Manajer Teknik dan Pemeliharaan	04 APR 2019		protap ini masih Berlaku
	Manajer Pemastian Mutu	04 APR 2019		masih sesuai
2.	Manajer Teknik dan Pemeliharaan	17 Mar 2019		ok protap ini masih Berlaku
	Manajer Pemastian Mutu	17 mar 2019		masih sesuai