	<b>RENCANA KERJA DAN SYARAT-SYARAT (RKS)          PENGADAAN BERSAMA BAHAN KIMIA          PEMBANTU OPERASI PABRIK</b>	Tanggal : Januari 2019
		Revisi : 0
		Halaman : 1 dari 19


**NAMA PEKERJAAN**

**PENGADAAN BERSAMA  
 BAHAN KIMIA PEMBANTU OPERASI PABRIK**

**ANAK PERUSAHAAN  
 PT PUPUK INDONESIA (PERSERO)**

**LOKASI :  
 JAKARTA, INDONESIA**

0								
REV.	DESKRIPSI TENDER	TANGGAL	PT PI	PT PKG	PT PKC	PT PKT	PT PSP	PT PIM
DISIAPKAN DAN DISETUJUI								

	<b>RENCANA KERJA DAN SYARAT-SYARAT (RKS) PENGADAAN BERSAMA BAHAN KIMIA PEMBANTU OPERASI PABRIK</b>	Tanggal : Januari 2019
		Revisi : 0
		Halaman : 2 dari 19


**RENCANA KERJA DAN SYARAT-SYARAT  
PENGADAAN BAHAN KIMIA PEMBANTU  
OPERASI PABRIK TAHUN 2019  
UNTUK KEBUTUHAN ANAK PERUSAHAAN PT PUPUK INDONESIA (PERSERO)**

**BAB I**

**SYARAT-SYARAT UMUM**

**Pasal-1  
PENGERTIAN**

1. **Aanwijzing** adalah Rapat pemberian petunjuk dan penjelasan terkait ketentuan-ketentuan dan syarat-syarat yang diatur dalam RKS ini.
2. **Anak Perusahaan** adalah anak perusahaan PT Pupuk Indonesia (Persero) yaitu, PT Petrokimia Gresik (PKG), PT Pupuk Kujang (PKC), PT Pupuk Kalimantan Timur (PKT), PT Pupuk Iskandar Muda (PIM), dan PT Pupuk Sriwidjaja Palembang (PSP).
3. **Panitia Pengadaan** adalah Pelaksana pelelangan yang ditunjuk berdasarkan Surat Keputusan Direksi untuk melaksanakan lelang pengadaan Bahan Kimia Pembantu Operasi Pabrik tahun 2019 untuk kebutuhan anak perusahaan PT Pupuk Indonesia (Persero).
4. **Pemasok** adalah Peserta yang berhasil memenangkan Pengadaan ini untuk masing-masing jenis Bahan Kimia Pembantu Operasi Pabrik tertentu.
5. **Pemenang** adalah Peserta yang oleh Panitia Pengadaan ditetapkan memiliki hasil nilai indeks kumulatif tertinggi dari aspek teknis dan komersial dalam proses *e-auction*.
6. **Pengadaan** adalah Pengadaan Bersama Bahan Kimia Pembantu Operasi Pabrik Tahun 2019 untuk kebutuhan Anak Perusahaan PT Pupuk Indonesia (Persero).
7. **Peserta** adalah Pabrikan atau Perusahaan keagenan yang bergerak di bidang pengadaan bahan kimia yang diundang untuk mengikuti Pengadaan ini.
8. **Pemilik** adalah Anak Perusahaan PT Pupuk Indonesia (Persero).
9. **Certificate of Analysis (CoA)** adalah surat keterangan dari pihak ketiga yang berwenang atau produsen yang diperlukan untuk suatu kontrak penjualan dan penyerahan barang, yang membuktikan bahwa barang-barang tersebut telah diperiksa.
10. **Material Safety Data Sheet (MSDS)** adalah lembar petunjuk yang berisi informasi bahan kimia meliputi sifat fisika, kimia, jenis bahaya yang ditimbulkan, cara penanganan, tindakan khusus dalam keadaan darurat, pembuangan, dan informasi lain yang diperlukan.
11. **Product Specification** adalah pernyataan tertulis dari karakteristik item yang diperlukan dan didokumentasikan yang dikeluarkan oleh manufaktur atau produsen barang dengan tujuan untuk memfasilitasi proses penerimaan pengadaan.

	<b>RENCANA KERJA DAN SYARAT-SYARAT (RKS) PENGADAAN BERSAMA BAHAN KIMIA PEMBANTU OPERASI PABRIK</b>	Tanggal : Januari 2019
		Revisi : 0
		Halaman : 3 dari 19

## Pasal-2 LINGKUP PEKERJAAN

Pemasok wajib menyediakan bahan kimia dan memenuhi *Spesifikasi bahan kimia* dengan jumlah sebagaimana dimaksud pada **Lampiran-1** RKS.


Selanjutnya dalam RKS ini disebut sebagai “**Pekerjaan**”.

## Pasal-3 PEMBERIAN PETUNJUK DAN PENJELASAN

1. Untuk Pekerjaan Pengadaan Bahan Kimia ini akan diadakan Aanwijzing untuk mengklarifikasi hal-hal yang belum jelas dari apa yang diatur dalam RKS dan/atau untuk menambah dan/atau mengurangi dan/atau mengubah ketentuan-ketentuan yang tercantum dalam RKS dan memberikan penjelasan mengenai cara-cara Pengadaan yang dihadiri oleh Panitia Pengadaan dan Peserta.
2. Aanwijzing akan diadakan pada waktu dan tempat yang disebutkan dalam undangan yang disampaikan oleh Panitia Pengadaan kepada Peserta.
3. Aanwijzing dihadiri oleh Panitia Pengadaan dan para Peserta pada hari, waktu dan tempat sebagaimana dimaksud pada ayat (2) Pasal ini.
4. Kesimpulan-kesimpulan dari Aanwijzing akan dituangkan dalam suatu Berita Acara yang ditandatangani oleh Panitia Pengadaan dan minimum 2 (dua) orang wakil dari Peserta lelang yang dipilih atau yang hadir di Aanwijzing.
5. Berita Acara sebagaimana dimaksud pada ayat (4) Pasal ini menjadi bagian yang tidak terpisahkan dari RKS dan mengikat seluruh Peserta.
6. Setelah Aanwijzing tersebut sampai dengan hari dibukanya penawaran dilarang untuk melakukan tanya jawab dan/atau surat menyurat antara Peserta kepada Panitia Pengadaan, kecuali ditentukan lain oleh Panitia Pengadaan.
7. Peserta yang tidak mengikuti Aanwijzing dianggap menyetujui RKS dan keseluruhan isi Berita Acara Aanwijzing serta tetap dapat mengikuti proses selanjutnya dari Pengadaan ini.

## Pasal-4 SYARAT-SYARAT PENAWARAN

1. Metode penyampaian dokumen penawaran dengan cara Metode Dua Tahap.
2. **Metode Dua Tahap** yaitu:
  - a. Tahap I, penyampaian dokumen penawaran untuk persyaratan administrasi dan teknis yang dimasukkan dimasukkan dalam sampul tertutup I

	<b>RENCANA KERJA DAN SYARAT-SYARAT (RKS) PENGADAAN BERSAMA BAHAN KIMIA PEMBANTU OPERASI PABRIK</b>	Tanggal : Januari 2019
		Revisi : 0
		Halaman : 4 dari 19

b. Tahap II : penyampaian persyaratan komersil dimasukkan dalam sampul tertutup II, dimana penyampaian persyaratan komersil tahap II (komersil) dilakukan hanya oleh peserta yang dinyatakan lulus evaluasi tahap I (evaluasi administrasi dan teknis).


3. Sampul penawaran administrasi dan teknis terdiri dari hal-hal sebagai berikut:

a. Dokumen administrasi yang meliputi:

- 1) Surat Penawaran Administrasi (Surat Pengantar Dokumen Administrasi)
- 2) Copy Akta Pendirian Perusahaan beserta perubahannya yang terakhir (bila ada), disertai susunan pemilik modal dan susunan pengurus perusahaan yang terakhir.
- 3) Copy Laporan Keuangan yang terakhir (Neraca Perusahaan, Laporan Laba Rugi dan Laporan Arus Kas Tahun 2018) (audited).
- 4) Copy Ketetapan NPWP dan SPPKP.
- 5) Copy Tanda Daftar Perusahaan (TDP).
- 6) Copy Surat Ijin Usaha Perdagangan (SIUP).
- 7) Copy Surat Ijin Tempat Usaha (SITU) atau Surat Keterangan Domisili.
- 8) Copy Surat Keagenan dari Kementerian Perdagangan yang masih berlaku atau surat dukungan dari principal.
- 9) Copy Surat Keterangan Fiskal atau copy SPT PPH Badan tahun terakhir dan SPT masa 3 (tiga) bulan terakhir.
- 10) Dokumen administrasi poin (2) s.d (9) tidak diperlukan untuk diserahkan jika telah menjadi Rekanan PT Pupuk Indonesia (Persero). Cukup dengan menyerahkan Surat Pernyataan telah menjadi Rekanan PT Pupuk Indonesia (Persero) dengan mencantumkan nomor *e-Procurement* Rekanan atau user ID rekanan yang telah didaftarkan pada system *e-Procurement* PT Pupuk Indonesia (Persero).**

b. Dokumen teknis meliputi:

- 1) Surat penawaran yang berisi **keterangan bahan kimia** yang ditawarkan dengan menyebutkan tujuan Perusahaan yang akan ditawarkan dilengkapi dengan informasi **jumlah bahan kimia yang akan ditawarkan**. Surat penawaran **wajib dilampiri dengan COA dan/atau *product spec***. sesuai dengan bahan kimia pada lampiran 1 dan 2 RKS.
- 2) COA yang dikirimkan adalah COA yang diterbitkan oleh **laboratorium tersertifikat** dengan periode maksimal 1 tahun sebelum tanggal surat penawaran.
- 3) *Product Specification* dari manufaktur/perusahaan produsen.

	<b>RENCANA KERJA DAN SYARAT-SYARAT (RKS) PENGADAAN BERSAMA BAHAN KIMIA PEMBANTU OPERASI PABRIK</b>	Tanggal : Januari 2019
		Revisi : 0
		Halaman : 5 dari 19


4. Sampul penawaran komersial yang terdiri dari:
  - a. Surat penawaran harga yang ditandatangani oleh Direktur Perusahaan diatas meterai dan diberi stempel.
  - b. Jaminan Penawaran (*Bid Bond*) sebesar 1-3% dari harga penawaran.
  - c. Surat Persetujuan pencairan Jaminan Penawaran yang ditujukan kepada Pemilik.
5. Harga penawaran sebagaimana dimaksud pada ayat (3) Pasal ini berdasarkan harga *franco* gudang masing-masing Anak Perusahaan dengan mata uang Rupiah dan harga total beserta *breakdown* harga per Anak Perusahaan
6. Dokumen administrasi dan dokumen teknis yang dimaksud pada ayat (3) Pasal ini di-*scan* dalam bentuk pdf dan diserahkan dalam bentuk *flash disk*. Mohon disimpan dalam folder yang berbeda.
7. Dokumen penawaran administrasi dan teknis diserahkan kepada Panitia Pengadaan pada **tanggal 21 Februari 2019 pukul 16.00 WIB** di Dept. Pengadaan Barang dan Pengendalian Material, Kantor PT Pupuk Indonesia (Persero) Lt. 2, Jalan Taman Anggrek – Kemanggisan Jaya, Jakarta 11480 atau dapat melalui email [procurement@pupuk-indonesia.com](mailto:procurement@pupuk-indonesia.com) atau [procurement.pi@gmail.com](mailto:procurement.pi@gmail.com).

#### Pasal-5 PENILAIAN DOKUMEN TEKNIS

1. Dokumen yang dinilai untuk **penilaian teknis berasal dari dokumen COA dan/atau *product spec*** dari perusahaan manufaktur.
2. Dalam rangka penilaian teknis, apabila dianggap perlu Panitia Pengadaan berhak untuk mengadakan klarifikasi dengan Peserta mengenai segala aspek yang bersangkutan dengan dokumen penawaran.
3. Keputusan mengenai penilaian dokumen teknis (evaluasi teknis) merupakan hak Panitia Pengadaan sepenuhnya dan tidak dapat diganggu gugat.

#### Pasal – 6 E-AUCTION


1. *E-Auction* hanya diikuti oleh Peserta yang dinyatakan *on-spec* dalam evaluasi teknis oleh Panitia Pengadaan.
2. Harga Penawaran yang dimasukkan didalam *e-auction* adalah *harga total* sesuai dengan harga yang tertera pada surat penawaran dengan **kondisi *Franco Gudang masing-masing Anak Perusahaan*** dalam mata uang Rupiah. Harga Penawaran tersebut belum termasuk PPn 10%.

	<b>RENCANA KERJA DAN SYARAT-SYARAT (RKS) PENGADAAN BERSAMA BAHAN KIMIA PEMBANTU OPERASI PABRIK</b>	Tanggal : Januari 2019
		Revisi : 0
		Halaman : 6 dari 19

3. Harga penawaran sebagaimana dimaksud pada ayat (2) Pasal ini digunakan sebagai harga awal dari *e-auction*.
4. Harga yang didapat setelah *final auction*, berlaku dan mengikat serta bersifat tetap selama jangka waktu Perjanjian.
5. Tata cara memasukkan harga kedalam *e-auction* akan disampaikan pada saat akan dilaksanakan *e-auction* tersebut.
6. Pada saat pelaksanaan proses *e-auction*, wajib dihadiri langsung oleh Direktur Peserta Pengadaan atau wakilnya yang dikuasakan dan ditunjukkan dengan surat kuasa bermeterai cukup disertai stempel perusahaan.
7. Berita Acara *e-auction* akan ditandatangani oleh seluruh Peserta Pengadaan dan salinannya akan disampaikan kepada seluruh Peserta. Dalam hal terdapat Peserta yang tidak bersedia menandatangani Berita Acara *e-auction* maka hasil *e-auction* tetap sah dan Peserta yang tidak menandatangani Berita Acara *e-auction* tersebut dianggap menyetujui hasil *e-auction* dimaksud.

#### **Pasal - 7 PENETAPAN PEMENANG**

1. Pemenang ditetapkan berdasarkan penawaran terendah hasil *e-auction*. Harga yang didapat dalam proses *e-auction* merupakan harga final dan mengikat serta bersifat tetap selama jangka waktu Perjanjian.
2. Dalam hal Pemenang yang telah ditetapkan tersebut mengundurkan diri, maka penetapan pemenang dapat dilakukan kepada calon pemenang urutan kedua, dan jika pemenang urutan kedua mengundurkan diri dapat ditetapkan calon pemenang urutan ketiga dengan ketentuan:
  - a. Jaminan penawaran pemenang pertama dicairkan dan disetorkan pada Kas Perusahaan.
  - b. Pemenang pertama dan pengurusnya dikenakan sanksi berupa larangan untuk mengikuti kegiatan Pengadaan di PT Pupuk Indonesia (Persero) Group selama 1 (satu) tahun, dimana informasi mengenai sanksi terhadap yang bersangkutan disampaikan kepada grup PT Pupuk Indonesia (Persero).
  - c. Harga penawaran calon pemenang urutan kedua atau ketiga tersebut tidak melebihi OE/HPS.
3. **Setelah pelaksanaan *e-auction* dilakukan maka Panitia Pengadaan mengeluarkan surat pemberitahuan Pemenang kepada seluruh Peserta selambat-lambatnya 14 (empat belas) hari sejak pelaksanaan *e-auction* tersebut.**
4. Keputusan Panitia Pengadaan bersifat final dan tidak dapat diganggu gugat.
5. Pelaksanaan Pengadaan akan dilaksanakan dalam bentuk Order Pembelian/Perjanjian yang telah ditandatangani oleh masing-masing Anak Perusahaan dengan Pemasok.

	<b>RENCANA KERJA DAN SYARAT-SYARAT (RKS) PENGADAAN BERSAMA BAHAN KIMIA PEMBANTU OPERASI PABRIK</b>	Tanggal : Januari 2019
		Revisi : 0
		Halaman : 7 dari 19

### **Pasal-8 SANGGAHAN**

1. Untuk menjamin adanya transparansi dan perlakuan yang sama (*equal treatment*) dalam proses Pengadaan, maka pihak yang dinyatakan *out-spec*. dalam hasil evaluasi teknis dan dinyatakan kalah pada saat pengumuman Pemenang dapat mengajukan sanggahan kepada Panitia Pengadaan.
2. Sanggahan sebagaimana dimaksud pada ayat (1) Pasal ini hanya yang berkaitan dengan kesesuaian pelaksanaan Pengadaan dengan prosedur atau tata cara Pengadaan.
3. Sanggahan terhadap hasil evaluasi teknis dapat diterima apabila diajukan dalam waktu selambat-lambatnya 2 (dua) hari kerja sejak tanggal diumumkannya hasil evaluasi teknis dan disampaikan melalui surat resmi yang ditandatangani oleh direktur perusahaan peserta lelang dan diberi cap atau stempel perusahaan.
4. Sanggahan terhadap pengumuman pemenang tender dapat diterima apabila diajukan dalam waktu selambat-lambatnya 4 (empat) hari untuk sanggahan sejak diumumkannya Pemenang.
5. Pengajuan sanggahan pengumuman pemenang tender disertai dengan penyerahan jaminan dengan nilai sebesar *bid bond* dan akan dikembalikan apabila sanggahan terbukti benar secara hukum, dan menjadi milik Pemilik apabila sanggahan tidak terbukti.
6. Keputusan Panitia Pengadaan atas sanggahan bersifat final dan tidak dapat diganggu gugat.


### **Pasal-9 TANGGUNG JAWAB**

1. Peserta bertanggungjawab untuk meneliti dan memahami semua isi dokumen termasuk namun tidak terbatas pada RKS dan faktor lainnya yang dapat mempengaruhi penawaran.
2. Peserta wajib segera memberitahukan Panitia Pengadaan apabila diketahui olehnya terdapat kesalahan dan/atau perbedaan-perbedaan dalam dokumen Pengadaan pada saat dilakukan Aanwijzing. Panitia Pengadaan akan menjelaskan perbedaan-perbedaan atau kesalahan-kesalahan tersebut secepatnya.

### **Pasal-10 DOKUMEN PENGADAAN**

Yang dimaksud Dokumen Pengadaan adalah sebagai berikut:

1. Rencana Kerja dan Syarat-syarat (RKS).
2. Berita Acara Aanwijzing.
3. Berita Acara *E-auction*.
4. Dan dokumen-dokumen lain yang saling berkaitan dengan Pengadaan ini.

	<b>RENCANA KERJA DAN SYARAT-SYARAT (RKS) PENGADAAN BERSAMA BAHAN KIMIA PEMBANTU OPERASI PABRIK</b>	Tanggal : Januari 2019
		Revisi : 0
		Halaman : 8 dari 19

## BAB II SYARAT-SYARAT ADMINISTRASI

### Pasal - 11 SYARAT PENYERAHAN BARANG

1. **Ketentuan mengenai prosedur dan tata cara penyerahan barang selanjutnya akan diatur tersendiri oleh Pemilik.**
2. Spesifikasi *Packaging* yang tercantum dalam penawaran teknis harus jelas dan setiap pengiriman barang wajib dilengkapi dengan:
  - a. Label zat;
  - b. Informasi resiko bahaya;
  - c. *Material Safety Data Sheet* (MSDS);
  - d. *Certificate of Analysis* (COA).
3. Apabila barang beserta kelengkapannya yang diserahkan tidak atau kurang memenuhi spesifikasi yang telah ditentukan, Pemasok wajib menggantinya dengan barang dan/atau kelengkapan yang sesuai, dengan tetap memperhatikan batas waktu penyerahan barang sesuai dengan kesepakatan para pihak. Seluruh biaya yang dikeluarkan sehubungan dengan hal dimaksud menjadi beban dan tanggung jawab Pemasok.

### Pasal-12 WAKTU PENYERAHAN BARANG

Penyerahan barang disesuaikan waktunya dengan kesepakatan antara Pemasok dengan Pemilik (sebagaimana dimaksud pada masing-masing Order Pembelian).


### Pasal-13 SYARAT PEMBAYARAN

Prosedur dan tata cara pembayaran kepada Pemasok dilakukan sesuai dengan prosedur dan ketentuan internal yang berlaku di perusahaan masing-masing Pemilik.

### Pasal-14 SANKSI ATAS KETERLAMBATAN DAN KOMPENSASI ATAS KETIDAKSESUAIAN PERFORMANCE

1. Kegagalan Pemasok untuk menyerahkan barang dalam waktu yang telah ditetapkan akan dikenakan denda sesuai dengan peraturan dan ketentuan internal di perusahaan masing-masing Pemilik.
2. Denda atas keterlambatan sebagaimana dimaksud pada ayat (1) Pasal ini diperhitungkan langsung dengan pembayaran yang harus dilakukan oleh Pemilik kepada Pemasok.




	<b>RENCANA KERJA DAN SYARAT-SYARAT (RKS) PENGADAAN BERSAMA BAHAN KIMIA PEMBANTU OPERASI PABRIK</b>	Tanggal : Januari 2019
		Revisi : 0
		Halaman : 9 dari 19

**Pasal-15  
JAMINAN PENAWARAN DAN JAMINAN PELAKSANAAN**

1. Peserta wajib menyerahkan Jaminan Penawaran (*Bid Bond*) berupa Bank Garansi sebesar 1% - 3% dari harga total Penawaran masing-masing jenis bahan kimia yang ditawarkan.
2. Jaminan Penawaran ditujukan kepada PT Pupuk Indonesia (Persero) sebagai Pemilik yaitu dengan jangka waktu berlaku selama 90 (sembilan puluh) hari.
3. Jaminan Penawaran akan dikembalikan kepada Peserta yang tidak memenangkan *e-auction* setelah dikeluarkannya pemberitahuan Pemenang oleh Panitia Pengadaan. Untuk Peserta yang memenangkan *e-auction*, Jaminan Penawaran akan dikembalikan setelah yang bersangkutan menyerahkan Jaminan Pelaksanaan.
4. Pada saat Pemilik akan merealisasikan pembelian kepada Pemasok yang memenangkan Pengadaan, maka Pemilik akan menerbitkan *Purchase Order* (PO) dan Pemasok wajib menyerahkan Jaminan Pelaksanaan berupa Bank Garansi sebesar 5% (lima persen) dari nilai PO.
5. Jaminan Penawaran dan Jaminan Pelaksanaan diterbitkan oleh Bank Pemerintah RI / Bank Swasta Nasional yang diperbolehkan mengeluarkan jaminan tersebut menurut keputusan Menteri Keuangan Republik Indonesia.
6. Ketentuan jangka waktu berlaku Jaminan Pelaksanaan akan diatur oleh masing-masing Pemilik.

**Pasal – 16  
FORCE MAJEURE**

1. Force Majeure adalah semua kejadian di luar kekuasaan manusia yang akibatnya tidak dapat diperkirakan atau diduga dan berakibat baik langsung maupun tidak langsung terhadap Pemasok sehingga Pemasok tidak mampu melaksanakan sebagian atau seluruh kewajibannya dalam memenuhi kewajibannya.
2. Kejadian-kejadian yang dikategorikan sebagai Force Majeure adalah termasuk namun tidak terbatas pada hal-hal sebagai berikut:
  - a. Gempa bumi;
  - b. Banjir/Tsunami;
  - c. Topan dan/atau badai;
  - d. Perang atau keadaan bahaya lain yang diumumkan pemerintah;
  - e. Kebakaran ditempat lokasi produksi material yang mengakibatkan Pemasok tidak dapat melaksanakan kewajibannya;
  - f. Peraturan dan/atau kebijakan Pemerintah yang berakibat Pemasok tidak dapat melaksanakan kewajibannya.

	<b>RENCANA KERJA DAN SYARAT-SYARAT (RKS) PENGADAAN BERSAMA BAHAN KIMIA PEMBANTU OPERASI PABRIK</b>	Tanggal : Januari 2019
		Revisi : 0
		Halaman : <b>10</b> dari <b>19</b>

3. Apabila terjadi kejadian Force Majeure dimaksud maka Pemasok wajib untuk melaporkan kejadian tersebut secara tertulis kepada Pemilik dalam waktu paling lambat 3 x 24 jam (tiga kali dua puluh empat jam) terhitung sejak Force Majeure tersebut terjadi dan dibuktikan dengan surat resmi dari Instansi Pemerintah setempat yang berwenang untuk hal dimaksud.
4. Apabila laporan tentang terjadinya Force Majeure tidak disampaikan dalam waktu sebagaimana ditetapkan pada ayat (3) Pasal ini, maka Force Majeure tersebut dianggap tidak pernah terjadi dan Pemasok tetap berkewajiban untuk memenuhi kewajibannya.

### **Pasal-17 LAIN-LAIN**

1. **Harga Penawaran adalah harga total** dan bukannya harga satuan
2. Harga Penawaran adalah harga total dengan struktur biaya adalah sebagai berikut :  
(Harga Pokok Bahan Kimia + Harga Transportasi + Pengemasan) franco gudang masing-masing Anak Perusahaan = harga total penawaran

Contoh Perhitungan :

Harga Pokok + (Harga Transportasi + Pengemasan) PKG = harga total PKG

Harga Pokok + (Harga Transportasi + Pengemasan) PKC = harga total PKC


Harga Pokok + (Harga Transportasi + Pengemasan) PKT = harga total PKT

Harga Pokok + (Harga Transportasi + Pengemasan) PIM = harga total PIM

Harga Pokok + (Harga Transportasi + Pengemasan) PSP = harga total PSP +

**Jumlah Harga Total Yang Ditawarkan = ..... (Nilai ini yang di Auction)**

3. Harga **Penawaran** dalam **satuan jutaan rupiah** untuk memudahkan proses E-Auction
4. Bid Bond 1-3 % dari total harga penawaran ditujukan kepada PT Pupuk Indonesia (Persero)
5. Standar Keberterimaan Barang dilakukan quality control di supply point / franco gudang Anak Perusahaan
6. E-Auction akan dilaksanakan sesuai jadwal yang akan diumumkan kemudian di Lt 1. Gedung PT Pupuk Indonesia (Persero) Jl. Taman Anggrek Kemanggisian Jaya Jakarta Barat setelah pemasukan penawaran dan pelaksanaan evaluasi teknis, diharapkan kepada rekanan agar dapat membawa Laptop yang memiliki fasilitas WiFi untuk kepentingan E-Auction.

	<b>RENCANA KERJA DAN SYARAT-SYARAT (RKS) PENGADAAN BERSAMA BAHAN KIMIA PEMBANTU OPERASI PABRIK</b>	Tanggal : Januari 2019
		Revisi : 0
		Halaman : 11 dari 19

*Lampiran 1*

## KEBUTUHAN & SPESIFIKASI BAHAN KIMIA PEMBANTU


### POTASIUUM KARBONAT (K<sub>2</sub>CO<sub>3</sub>)

No.	K <sub>2</sub> CO <sub>3</sub>	
	Anak Perusahaan	Jumlah (kg)
1	PT Petrokimia Gresik	60.000
2	PT Pupuk Kujang	50.000
3	PT Pupuk Kalimantan Timur	208.800
4	PT Pusri Palembang	70.000
	<b>Sub Total</b>	<b>388.800</b>

NO.	PARAMETER ANALISA	UNIT	SPESIFIKASI
1.	Fase	---	Crystal/Powder
2.	Assay as K <sub>2</sub> CO <sub>3</sub> (dry basis)	% wt	99,0 min
3.	Chloride as KCl	ppm	40,0 max
4.	Moisture	% wt	2,0 max
5.	Fe as Fe <sub>2</sub> O <sub>3</sub>	ppm	5,0 max
6.	Insoluble Matter	% wt	0,1 max
7.	Sodium as Na	% wt	0,5 max
8.	Sulphate as K <sub>2</sub> SO <sub>4</sub>	ppm	100 max
9.	KOH Free	% wt	0,1 max (PKT) 0,5 max (PSP)

### DIETHANOL AMINE (DEA)

No.	DEA	
	Anak Perusahaan	Jumlah (kg)
1	PT Petrokimia Gresik	2.000
2	PT Pupuk Kujang	5.000
3	PT Pusri Palembang	12.000
	<b>Sub Total</b>	<b>19.000</b>

	<b>RENCANA KERJA DAN SYARAT-SYARAT (RKS) PENGADAAN BERSAMA BAHAN KIMIA PEMBANTU OPERASI PABRIK</b>	Tanggal : Januari 2019
		Revisi : 0
		Halaman : 12 dari 19

NO.	PARAMETER ANALISA	UNIT	SPESIFIKASI
1.	DEA	% wt	98,0 min
2.	Chloride as Cl-	ppm	50 max
4.	Specific Gravity	---	1,04-1,10
5.	Viscosity at 25 degC	Cps	470-560
6.	pH	Unit	12,0-12,4
7.	Moisture Content	% wt	0,5 max (PSP)


### VANADIUM PENTOXIDE (V<sub>2</sub>O<sub>5</sub>)

No.	V <sub>2</sub> O <sub>5</sub>	
	Anak Perusahaan	Jumlah (lb)
1	PT Pusri Palembang	17.600
	<b>Sub Total</b>	<b>17.600</b>

NO.	PARAMETER ANALISA	UNIT	SPESIFIKASI
1.	Fase	---	Crystal/Granular
2.	Assay as V <sub>2</sub> O <sub>5</sub>	% wt	99,0 min
3.	Assay as V <sub>2</sub> O <sub>4</sub>	% wt	1,5 max
4.	Silica as SiO <sub>2</sub>	% wt	0,12 max
5.	Iron as Fe <sub>2</sub> O <sub>3</sub>	% wt	0,07 max
6.	Sodium as Na <sub>2</sub> O	% wt	0,23 max
7.	Potassium as K <sub>2</sub> O	% wt	0,02 max
8.	Aluminium as Al <sub>2</sub> O <sub>3</sub>	% wt	0,01 max
9.	Calcium as CaO	% wt	0,10 max
10.	Sulfur as SO <sub>4</sub>	% wt	0,02 max

### ANTI-FOAMING (UCON)

No.	Anti-Foaming (Ucon)	
	Anak Perusahaan	Jumlah (GA)
1	PT Pusri Palembang	300
	<b>Sub Total</b>	<b>300</b>

	<b>RENCANA KERJA DAN SYARAT-SYARAT (RKS) PENGADAAN BERSAMA BAHAN KIMIA PEMBANTU OPERASI PABRIK</b>	Tanggal : Januari 2019
		Revisi : 0
		Halaman : 13 dari 19

NO.	PARAMETER ANALISA	UNIT	SPESIFIKASI
1.	Specific Gravity	--	1,04-1,07
2.	Moisture	% wt	3,0 max
3.	Viscosity	Cps	1750-2300
4.	Refractive Index	--	1,44-1,47
5.	pH (original)	Unit	5,2 min
6.	Referensi		Ucon 50 HB 5100


### ASAM SULFAT (H<sub>2</sub>SO<sub>4</sub>)

No.	H <sub>2</sub> SO <sub>4</sub>	
	Anak Perusahaan	Jumlah (kg)
1	PT Pupuk Kujang	1.500.000
2	PT Pupuk Kalimantan Timur	1.000.000
3	PT Pupuk Iskandar Muda	1.332.374
4	PT Pusri Palembang	2.000.000
	<b>Sub Total</b>	<b>5.832.374</b>

#### Keterangan:

- Dikarenakan mempertimbangkan *supply point* (Anper), Pengadaan untuk bahan kimia Asam Sulfat (H<sub>2</sub>SO<sub>4</sub>) dilakukan per-Anak Perusahaan dengan spesifikasi yang sama dan peserta tender agar mempunyai buffer stock di dekat *supply point* (Anper).

NO.	PARAMETER ANALISA	SPESIFIKASI
1.	H <sub>2</sub> SO <sub>4</sub>	98% min
2.	Fe as Fe <sub>2</sub> O <sub>3</sub>	50 ppm max
3.	Turbidity 4%	2 NTU max
4.	Organic as KMnO <sub>4</sub>	100 ppm max
5.	Specific Gravity	1.83 min PT. PIM (spt tahun lalu) (PSP ok)
6.	Silica as SiO <sub>2</sub>	50 ppm max (PKT)

	<b>RENCANA KERJA DAN SYARAT-SYARAT (RKS) PENGADAAN BERSAMA BAHAN KIMIA PEMBANTU OPERASI PABRIK</b>	Tanggal : Januari 2019
		Revisi : 0
		Halaman : 14 dari 19

### CAUSTIC SODA (NaOH) LIQUID


No.	NaOH	
	Anak Perusahaan	Jumlah (kg)
1	PT Petrokimia Gresik	7.200.000
2	PT Pupuk Kujang	500.000
3	PT Pupuk Kalimantan Timur	1.275.000
4	PT Pupuk Iskandar Muda	1.122.104
5	PT Pusri Palembang	6.500.000
	<b>Sub Total</b>	<b>16.597.104</b>

Keterangan:

- Dikarenakan mempertimbangkan *supply point* (Anper), Pengadaan untuk bahan kimia Caustic Soda (NaOH) dilakukan per-Anak Perusahaan dengan spesifikasi yang sama dan peserta tender agar mempunyai buffer stock di dekat *supply point* (Anper).

NO.	PARAMETER ANALISA	SATUAN	SPEKIFIKASI
1.	NaOH	%wt	48 min
2.	Na <sub>2</sub> CO <sub>3</sub>	%wt	0,6 max (PSP)
3.	NaCl	ppm	300 max (PSP)
4.	Na <sub>2</sub> SO <sub>4</sub>	ppm	500 max
5.	SiO <sub>2</sub>	ppm	40 max (PSP)
6.	Fe as Fe <sub>2</sub> SO <sub>3</sub>	ppm	10 max (PSP)
7.	Organic as KMnO <sub>4</sub>	ppm	50 max
8.	Specific Gravity	-	1,5 min
9.	Kemasan (PKT)	-	300 kg/drum
10.	Referensi (PKT)	-	Asahimas or equal

- Note: Menyediakan Buffer stock di daerah sekitar masing-masing Anak Perusahaan untuk kebutuhan 2 minggu (PSP)

	<b>RENCANA KERJA DAN SYARAT-SYARAT (RKS) PENGADAAN BERSAMA BAHAN KIMIA PEMBANTU OPERASI PABRIK</b>	Tanggal : Januari 2019
		Revisi : 0
		Halaman : 15 dari 19

### ALUMINIUM SULFAT (Al<sub>2</sub>(SO<sub>4</sub>)<sub>3</sub>)


No.	Al <sub>2</sub> (SO <sub>4</sub> ) <sub>3</sub>	
	Anak Perusahaan	Jumlah (kg)
1	PT Pusri Palembang	1.550.000
	<b>Sub Total</b>	<b>1.550.000</b>

NO.	PARAMETER ANALISA	SPESIFIKASI
1.	Al <sub>2</sub> O <sub>3</sub> (Water Soluble)	17,0 min % wt
2.	Iron as Fe <sub>2</sub> O <sub>3</sub>	0,1 max % wt
3.	Silica as SiO <sub>2</sub>	0,04 max % wt
4.	Insoluble Matter	1,0 max % wt
5.	Basidity as Al <sub>2</sub> O <sub>3</sub> Free	20,0 max % wt
6.	Acidity as H <sub>2</sub> SO <sub>4</sub> Free	nil
7.	Water Content	40,0 max % wt
8.	Form	powder

### ANTI CAKING AGENT

No.	Anti-Caking Agent	
	Anak Perusahaan	Jumlah (kg)
1	PT Petrokimia Gresik	42.000
2	PT Pupuk Kujang	25.000
3	PT Pusri Palembang	235.000
	<b>Sub Total</b>	<b>302.000</b>

NO.	PARAMETER ANALISA	SPESIFIKASI
1.	Bentuk / Warna	Cairan jernih kekuningan
2.	pH	5,0 - 9,0
3.	Total Solid	24,5 – 27,5 %wt
4.	Viskositas	50 max cps
5.	Specific Gravity	1,01 – 1,10
6.	Experience	Lolos uji skala laboratorium dan pabrik
7.	Merk Rekomended	Uresoft, PC-01 Petrosida, Metricoat Metriko, V1A Verona, Ureflow Kencana Zavira, Ligno F-726 CV AL Barraq, dan HC-01 PT Hijau Jaya Sahaya (PSP)

	<b>RENCANA KERJA DAN SYARAT-SYARAT (RKS) PENGADAAN BERSAMA BAHAN KIMIA PEMBANTU OPERASI PABRIK</b>	Tanggal : Januari 2019
		Revisi : 0
		Halaman : 16 dari 19

### RESIN ANION MACROPOROUS

No.	Resin Anion Macroporous	
	Anak Perusahaan	Jumlah (liter)
1	PT Pupuk Kalimantan Timur	20.000
	<b>Sub Total</b>	<b>20.000</b>

Keterangan:

- Ketentuan mengenai spesifikasi yang direkomendasikan seperti di bawah ini:

NO.	PARAMETER ANALISA	SATUAN	SPESIFIKASI
1.	Total Exchange Capacity	eq/L	1,1 min
2.	Particle Size 0,4 - 1,2 mm	%vol	98 min
3.	Particle size (pan)	%vol	2 max
4.	Backwash settle density	kg/L	0,7 max
5.	Bulk Density	g/L	600 min
6.	Type	-	Strong base
7.	Structure	-	Macroporous
8.	Basis	-	OH-
9.	Referensi Merk	-	Amberlite, Dowex, Lewatit, Rohm & Hass


### RESIN KATION MACROPOROUS

No.	Resin Kation Macroporous	
	Anak Perusahaan	Jumlah (liter)
1	PT Pupuk Kalimantan Timur	20.000
	<b>Sub Total</b>	<b>20.000</b>

Keterangan:

- Ketentuan mengenai spesifikasi yang direkomendasikan seperti di bawah ini:




	<b>RENCANA KERJA DAN SYARAT-SYARAT (RKS) PENGADAAN BERSAMA BAHAN KIMIA PEMBANTU OPERASI PABRIK</b>	Tanggal : Januari 2019
		Revisi : 0
		Halaman : 17 dari 19

NO.	PARAMETER ANALISA	SATUAN	SPEKIFIKASI
1.	Total Exchange Capacity	eq/L	1,1 min
2.	Particle Size 0,4 - 1,2 mm	%vol	98% min.
3.	Particle size (pan)	%vol	2% max
4.	Backwash settle density	kg/L	0,8
5.	Type	-	Strong Acid
6.	Structure	-	Macroporous
7.	Basis	-	H+
8.	Referensi Merk	-	Amberlite, Dowex, Lewatit, Rohm and Hass

### RESIN ANION BED

No.	Resin Anion Bed	
	Anak Perusahaan	Jumlah (CF)
1	PT Pusri Palembang	1.280
	<b>Sub Total</b>	<b>1.280</b>

NO.	PARAMETER ANALISA	SATUAN	SPEKIFIKASI
1	Ionic Form	-	Cl-
2	Total Exchange Capacity	Meq/mL	1,3 min.
3	Effective Size (90%)	mm	0,57 - 0,67
4	Uniformity Coefficient	-	1,1 max
5	Specific Gravity	-	1 min
6	Matrix	-	polystyrene
7	Type	-	strong base anion
8	Structure	-	Gel

	<b>RENCANA KERJA DAN SYARAT-SYARAT (RKS) PENGADAAN BERSAMA BAHAN KIMIA PEMBANTU OPERASI PABRIK</b>	Tanggal : Januari 2019
		Revisi : 0
		Halaman : 18 dari 19

9	Kemasan	-	Drum Plastic
10	Referensi	-	Amberlite, Dowex, Lewatit, Purolite, Duolite, Diaion


### CAUSTIC SODA (NaOH) FLAKE

No.	Caustic Soda Flake	
	Anak Perusahaan	Jumlah (kg)
1	PT Pupuk Kalimantan Timur	50.000
	<b>Sub Total</b>	<b>50.000</b>

NO.	PARAMETER ANALISA	SPESIFIKASI	METODE ANALISA
1.	NaOH	98 %wt min	ASTIM D-501
2.	Na <sub>2</sub> CO <sub>3</sub>	1,5 %wt max	ASTM D-501
3.	Cl <sup>-</sup>	0,2 %wt max	ASTM D-512
4.	Fe as Fe <sub>2</sub> O <sub>3</sub>	50 ppm max	ASTM D-1068
5.	SiO <sub>2</sub>	100 ppm max	ASTM D-859
6.	Kemasan	25 kg	-

### ANTI-FOAMING MDEA (AMEREL 1500)

No.	Anti-Foaming (Ucon)	
	Anak Perusahaan	Jumlah (kg)
1	PT Pupuk Kalimantan Timur	1.000
	<b>Sub Total</b>	<b>1.000</b>

	<b>RENCANA KERJA DAN SYARAT-SYARAT (RKS)          PENGADAAN BERSAMA BAHAN KIMIA          PEMBANTU OPERASI PABRIK</b>	Tanggal : Januari 2019
		Revisi : 0
		Halaman : <b>19</b> dari <b>19</b>

<b>NO.</b>	<b>PARAMETER ANALISA</b>	<b>SPESIFIKASI</b>	<b>METODE UJI</b>
1.	pH Original	5 - 6	ASTM D-1293
2.	Water Content	0 - 0,25 %wt	ASTM E-203
3.	Specific Gravity	1 - 1,2 gr/mL	ASTM D-1429
4.	Refractive Index	1,4 - 1,5	ASTM D-1068
5.	Viscosity	500 - 2500 cps	ASTM D-1824
6.	Manufacture	SOLENIS	