

STANDARD OPERATION PROCEDURE  
BF MIXING TANK 3 (8.000 L)

A. TUJUAN / *PURPOSE*

Untuk mengetahui cara pengoperasian tank mixing 3 untuk BF merah  
*To know how to operate the mixing Tank 3 for BF red*

B. RUANG LINGKUP / *SCOPE*

Menerangkan cara kerja mesin mulai dari pumping bahan baku, blending, dan transfer ke line BF  
*Explain the way machine start from pumping of raw material, mixing and transfer to line of BF*

C. CARA KERJA / *PROCEDURE*

C.1 Transfer Bahan Baku dari outside storage tank  
*Transfer the raw materials from outside storage tank*

C.1.1 Transfer BTG

1. Buka valve No. B1, B2, B5
2. Tutup valve No. B3, B4, B6
3. Setting flowmeter
  - ~ tekan tombol cursor bawah
  - ~ masukan angka sesuai kebutuhan
  - ~ tekan enter 2 kali
4. Putar main switch mix 1 ke mode auto
5. Putar main switch pompa BTG ke mode auto
6. tekan tombol hijau

*C.1.1 Transfer BTG*

- 1. Open the valve No. B1, B2, B5*
- 2. Close the valve No. B3, B4, B6*
- 3. Setting the flowmeter*
  - ~ press below cursor button*
  - ~ input the numbers as required*
  - ~ press enter 2 times*
- 4. Turn the main switch mix 1 to auto mode*
- 5. Turn main switch of BTG pump to auto mode*
- 6. press green button*

C.1.2. Transfer DEG

1. Buka valve No. B7, B8, B11
2. Tutup valve No. B9, B10, B12
3. Setting flowmeter
  - ~ tekan tombol cursor bawah
  - ~ masukan angka sesuai kebutuhan
  - ~ tekan enter 2 kali
4. Putar main switch mix 1 ke mode auto
5. Putar main switch pompa DEG ke mode auto
6. tekan tombol hijau

*C.1.2 Transfer DEG*

- 1. Open the valve No. B7, B8, B11*
- 2. Close the valve No. B9, B10, B12*
- 3. Setting the flowmeter*
  - ~ press below cursor button*
  - ~ input the numbers as required*
  - ~ press enter 2 times*
- 4. Turn the main switch mix 1 to auto mode*
- 5. Turn main switch of DEG pump to auto mode*
- 6. press green button*

C.2 Pumping bahan baku dari rak konveyor  
*Pumping the raw materials from move konveyor*

1. Buka valve No. B13, B17, B18
2. Tutup valve No. B14, B19
3. Nyalakan pompa drum (pompa gantung), pada panel pumping BF

STANDARD OPERATION PROCEDURE  
BF MIXING TANK 3 (8.000 L)

- 1. *Open the valve No. B13, B17, B18*
- 2. *Close the valve No. B14, B19*
- 3. *Turn on the pump*

C.3 Lakukan setting waktu mixing (auto timer) dengan cara masukan total menit yang diperlukan , kemudian nyalakan Mixer 1 dengan cara menekan tombol hijau pada panel mixing tank BF Mixer 1 akan berhenti otomatis sesuai setting timer.  
Bila masih manual, matikan mixer 1 dengan cara menekan tombol merah pada panel mixing BF setelah proses mixing selesai sesuai waktu yang diperlukan.

*Set the time of mixer by input total minutes needed, turn on the mixer 1 by press green button on the BF panel. The mixer 1 automaticly stops the appropriate timer setting.  
If still manual, turn off mixer 1 by press red button on the panel after time of mixing finish.*

C.4 Masukan aditif BF (sesuai formula yang dibutuhkan) ke dalam tangki mixing melalui main hole secara langsung, dengan cara membuka tutupnya terlebih dahulu, kemudian segera tutup kembali setelah selesai

*Pour additif of BF (formulation requirement) into the mixing tank from the main hole of tank directly, by open first the cover of main hole, then close after finish immediately*

C.5 Transfer produk BF dari BF mixing tank 3 ke BF surge tank 1  
*Transfer BF product from BF mixing tank 3 into BF surge tank 1*

- 1. Buka valve No. B30, B32, B33, B34  
*open the valve No B30, B32, B33, B34*
- 2. Tutup valve No B31  
*close the valve No B31*
- 3. Nyalakan pompa transfer filling 1  
*Turn on the filling transfer pump 1*

C.6 Filling Pail

- 1. Buka valve No. B35, B36, B44, B45
- 2. Tutup valve No B37, B47
- 3. Nyalakan pompa transfer filling 1, posisi switch auto
- 4. Lakukan filling cara membuka valve No B46 dan langsung dialirkan ke pail
- 5. Untuk memastikan jumlah produk yang di filling harus menggunakan timbangan sebagai alat bantu (packaging ditempatkan diatas piringan timbangan selama proses filling sampai mencapai volume/berat tertentu)
- 6. Tutup valve No46 bila filling sudah mencapai volume/berat yang diperlukan

*C.6 Filling Pail*

- 1. *Open the valve No. B35, B36, B44, B45*
- 2. *Close the valve No. B37, B47*
- 3. *Turn on transfer filling pump 1, at switch auto position*
- 4. *Fill the pail by open the valve No. B46, flow into pail directly*
- 5. *To ascertain the amount of product which filled use balance as suport tools*
- 6. *Close the valve No. B46 when the filling has reached the specified volume*

C.7 Filling Botol (*Filling into bottle*)

- 1. Buka valve No. B35, B37
  - 2. Tutup valve No. B36
  - 3. Nyalakan pompa transfer filling 1, posisi switch auto
  - 4. Lakukan filling ke dalam botol diperlukan, filling secara otomatis menggunakan mesin filling Vega (untuk pengoperasian mesin : mengacu ke SOP Mesin Filling Vega)
- 
- 1. *Open the valve No. B26, B38*
  - 2. *Close the valve No. B27*
  - 3. *Turn on transfer filling pump 3, at switch auto position*
  - 4. *Filling into the specified bottle, automaticly filling using Vega Filling machine (to operating Vega Filling Machine :refer to SOP of Vega Filling Machine)*

C. 8 Filling Drum / IBC

- 1. Buka valve No. B35, B36, B44, B45
- 2. Tutup valve B37, B43, B46

STANDARD OPERATION PROCEDURE  
BF MIXING TANK 3 (8.000 L)

3. Nyalakan pompa transfer filling 1, posisi switch auto
4. Lakukan filling cara membuka valve No. B47 dan langsung dialirkan kedalam drum atau IBC
5. Untuk memastikan jumlah volume/berat produk yang di filling harus menggunakan timbangan sebagai alat bantu (packaging ditempatkan diatas pinggan timbangan selama proses filling)
  - \* Untuk filling drum → drum ditempatkan diatas pinggan timbangan selama proses filling sampai mencapai volume/berat tertentu (dengan menzero kan bobot drum kosong)
  - \* Untuk filling IBC → pengisian dilakukan langsung berdasarkan indikator/mark level volum pada IBC, kemudian ditimbang untuk memastikan ketepatannya (dilakukan koreksi selisih)
6. Tutup valve No. B47 bila filling sudah mencapai volume/berat yang diperlukan

1. *Open the valve No. B35, B36, B44, B45*
2. *Close the valve No. B37, B43, B46*
3. *Turn on transfer filling pump 1, at switch auto position*
4. *Fill the drum/IBC by open the valve No B47, flow into drum/IBC directly*
5. *To ascertain the amount of product which filled use balance as support tools*
6. *Close the valve No. B47 when the filling has reached the specified volume*