

VI. BAHAN PEMBANTU PROSESING GULA DAN LIMBAH

1. Substitusi Kapur dengan Dolomit

Teknologi penggantian kapur dengan dolomit pada proses produksi gula pasir.

Spesifikasi

Dolomit yang digunakan adalah hasil tambang dengan perbandingan MgO/CaO 25/75 - 40/60 ditambah dengan bahan *additive* tertentu. Metode aplikasi dolomit 5-15 Be dengan kondisi operasional pH defekasi 10,5 suhu pemurnian 70-75 °C, pH sulfitir 7,2 dan dosis flokulan 24 dH 2 ppm.

Manfaat

Untuk mendapatkan mutu gula yang lebih baik, memperlancar kerja evaporator dan mengurangi biaya pemakaian kapur sampai 25%.

Target Pengguna

Pabrik gula yang mengalami masalah pergerakan di evaporator sehubungan dengan kualitas tebu yang diolah dalam proses pembuatan gula jelek.



2. PAL (Penjernih Aman Lingkungan)

Teknologi bahan penjernih untuk analisis pol secara polarimetris.

Spesifikasi

Bahan penjernih yang mengandung bahan aman lingkungan (bukan Pb) yang terdiri dari PAL 1, PAL 2 dan centung penakar untuk PAL 1/PAL 2.

Manfaat

Memperbaiki kualitas limbah (tidak menghasilkan Pb).

Target Pengguna

Pabrik gula seluruh Indonesia.



3. FCS (*Fine Crystal Seed*)

Bahan untuk mempercepat dan memperbaiki pengkristalan masakan nira tebu, baik masakan produk maupun masakan akhir.

Spesifikasi

Warna: putih, Bentuk: suspensi, Komposisi : kristal gula berukuran 8-10 μm , alkohol dan gliserin sebagai solvent.

Manfaat

Gula berukuran kristal lebih besar dan seragam.

Target Pengguna

Pabrik gula yang akan memperbaiki ukuran dan keseragaman kristal.



4. Fondan

Bahan untuk mempercepat pengkristalan masakan akhir.

Spesifikasi

Warna : putih, Bentuk : suspensi, Komposisi: larutan pembawa spiritus dan inti kristal berukuran 10 μm .

Manfaat

Hasil gula : kristal lebih seragam, HK tetes menurun.

Target Pengguna

Pabrik gula yang akan memperbaiki efisiensi proses.

5. Super White Agent

Larutan kimia untuk memperbaiki warna gula dan berfungsi sebagai pereduksi viskositas nira.

Spesifikasi

Warna larutan : putih jernih

Sifat : pereduktor warna, Komposisi: tanpa SO_2 .

Manfaat

Mendapatkan gula putih tanpa menggunakan belerang yang berlebihan.

Target Pengguna

Pabrik gula yang bermasalah dengan mutu tebu.