

**Informasi screening penggunaan rotary digester**

Kondisi umum penggunaan alat

Jenis larutan bahan kimia yang dapat digunakan

1. Pelarut asam organik dengan konsentrasi tidak lebih 20%
2. Pelarut asam anorganik dengan konsentrasi tidak lebih 20%
3. Pelarut basa dengan konsentrasi tidak lebih dari 50%
4. Pelarut berupa air

Suhu operasi : 25-170 °C

Lama waktu pemasakan pada suhu tercapai : 30 menit – 4 jam

L liquor to wood/biomass (L/W) ratio : 1: 15-1:20

Jumlah biomassa maksimum : 1 kg

Jenis biomassa : lignoselulosa sudah dalam bentuk serbuk atau chips ukuran sekitar 2-5 cm

Ketentuan lain :

1. Selama proses penggunaan alat user menyediakan sendiri bahan kimia pelarut
2. Selama proses penggunaan alat, teknisi akan membantu untuk mensetting kondisi proses dan memantau pelaksanaan pemasakan serta mengeluarkan dari digester
3. USER diwajibkan menyediakan sendiri keperluan teknis selama pelaksanaan proses pemasakan seperti plastik, screen, spidol, jirigen dll
4. Selama proses WAJIB ditunggu oleh user untuk memantau adanya permasalahan kebocoran atau yang lainnya
5. PJ layanan yang menentukan teknisi yang akan mendampingi proses
6. USER diharapkan dapat membantu untuk mendokumentasikan kondisi awal pemasakan dan hasil pemasakan untuk membantu membuat laporan
7. Hal-hal lainnya disampaikan ke penyelia untuk disampaikan ke PJ layanan

Tabel observasi screening penggunaan rotary digester

No ID layanan	
Tanggal pelaksanaan layanan	
Suhu pemasakan	
Waktu pemasakan pada suhu tuju	
Bahan kimia pemasak (detail)	
Konsentrasi	
Larutan pemasak	
L : W	
BKO pemasakan	
pH larutan	



**DEPUTI BIDANG INFRASTRUKTUR RISET DAN INOVASI**  
**DIREKTORAT PENGELOLAAN LABORATORIUM,**  
**FASILITAS RISET, DAN KAWASAN SAINS TEKNOLOGI**

Gedung B.J. Habibie, Jalan M.H. Thamrin Nomor 8  
Jakarta Pusat 10340

Telepon/WA: 0811 8612 392

<https://www.brin.go.id>

---