






KATALOG ALAT PROSES PRODUKSI BIOETANOL SKALA INDUSTRI KECIL

Nama Alat	Keterangan
<p>1.</p>  <p style="text-align: center;">Mesin Pamarut Umbi</p>	<p>Mesin Pamarut umbi terdiri dari 3 bagian utama yaitu rangka terbuat dari besi dan pamarutnya berbentuk rotary dengan lapisan stainless steel sehingga tidak mudah berkarat dan aman untuk digunakan sedangkan alat penggeraknya menggunakan mesin/motor dengan daya pompa sebesar 1 Pk.</p>
<p>2.</p>  <p style="text-align: center;">Mesin Pemas</p>	<p>Pengoperasian mesin press pemas umbi dilakukan secara manual dengan cara memutar uliran searah jarum jam. Ciri khas dari alat ini selalu menggunakan kain saring untuk membungkus bahan yang akan diperas supaya ampas tidak terikut. hasil perasan</p>
<p>3.</p>  <p style="text-align: center;">Tangki Hidrolisa</p>	<p>Tangki hidrolisa merupakan alat yang digunakan untuk mengkonversi umbi menjadi gula. Alat hidrolisa ini terbuat dari bahan stainless steel, dan dilengkapi pendingin yang bekerja secara sirkulasi dengan bantuan pompa yang berdaya 1 Pk.</p>
<p>4.</p>  <p style="text-align: center;">Distilasi Semi Otomatis</p>	<p>Alat distilasi semi otomatis mampu menghasilkan alkohol dengan kemurnian di atas 90%. Kerangka utama alat ini terbuat dari bahan stainless steel sehingga tidak korosif dan tahan lama. Pengoperasian alat menggunakan pengaturan suhu yang diatur sesuai dengan titik didih alkohol dan menggunakan bahan bakar gas sedangkan kapasitas produksinya mencapai kapasitas 400L/hari.</p>

KATALOG ALAT ANALISIS KADAR BIOETANOL

Nama Alat	Keterangan
<p>1.</p>  <p>Analisa kadar etanol dengan GC</p>	<p>Gas Chromatography (GC) merupakan alat yang digunakan untuk menganalisa kadar etanol hasil fermentasi. Alat ini mempunyai ketelitian yang tinggi hingga bisa mendeteksi etanol dalam campuran air pada kadar etanol rendah.</p>

Surakarta, 22 Juni 2011

Hormat kami,

Dr. Kusmiyati