

PEMBUATAN MEMBRAN KERAMIK

DARI ZEOLIT ALAM DAN TANAH LIAT DAN APLIKASINYA

Indonesia adalah negara dengan sumber daya alam yang sangat berlimpah, terutama bahan tambang, seperti tanah liat, batu kapur fieldpar, kaolin, bentonite, dan lain-lain. Bahan-bahan tambang tersebut dapat dimanfaatkan lebih sebagai bahan baku pembuatan membran keramik. Membran keramik memiliki kelebihan jika dibandingkan dengan membran polimer, yaitu memiliki stabilitas thermal dan stabilitas kimia yang lebih baik. Membran keramik dari bahan alam dapat digunakan pada berbagai aplikasi seperti untuk pengolahan limbah, pengolahan air bersih, industri pengolahan makanan dan minuman, desalinasi air laut dan lain-lain.

Penelitian lanjut tentang pemanfaatan bahan alam untuk bahan baku pembuatan membran keramik perlu terus dilakukan terutama untuk menentukan komposisi bahan dan bahan aditif untuk mendapatkan membran keramik yang kuat dan tidak mudah retak. Selain itu, perlu dikembangkan juga bentuk membran keramik untuk mendapatkan fluks membran yang besar dengan koefisien rejeksi yang juga besar.

Diterbitkan Oleh:

UMP
PRESS

UM Purwokerto Press

(Anggota APPTI)

E-mail : ump.press@gmail.com

website : www.lipip.ump.ac.id

Teknik U 15+

ISBN 978-602-6697-40-0



9 786026 669740

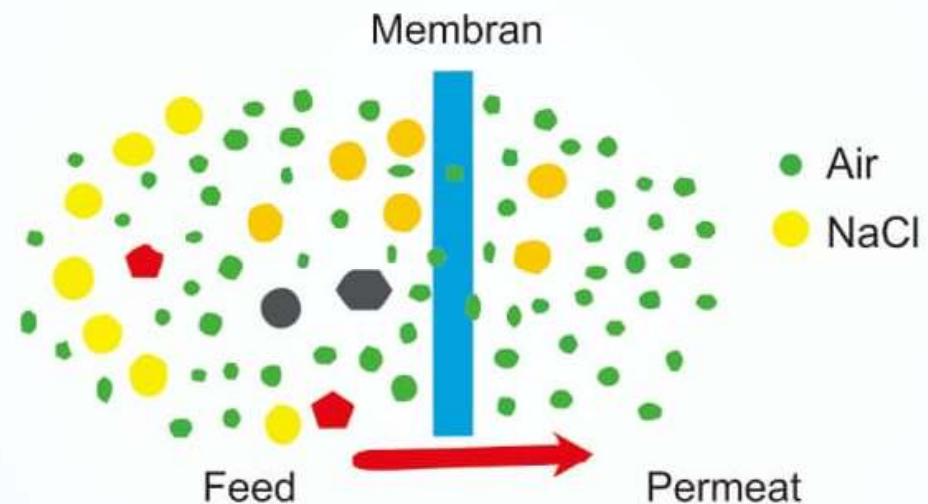
Dr. Anwar Ma'ruf, M.T., dkk

PEMBUATAN MEMBRAN KERAMIK

DARI ZEOLIT ALAM DAN TANAH LIAT DAN APLIKASINYA

PEMBUATAN MEMBRAN KERAMIK

DARI ZEOLIT ALAM DAN TANAH LIAT DAN APLIKASINYA



Dr. Anwar Ma'ruf, M.T.
Moechamad Agus Salim Al Fathoni, M.T.
Agus Mulyadi Purnawanto, M.P.

UMP
PRESS