

DAFTAR ISI

DAFTAR ISI	i
DAFTAR TABEL	iii
DAFTAR GAMBAR	iv
BAB I PENDAHULUAN	
A. Latar Belakang	1
B. Tujuan Penelitian	4
C. Manfaat Penelitian	5
BAB II TINJAUAN PUSTAKA	
A. Pengendapan Senyawa Anorganik.....	6
B. Kerak.....	7
C. Faktor Pembentuk Kerak.....	8
D. Kerak CaSO ₄	12
E. Metode Pencegahan Terbentuknya Kerak.....	15
F. Inhibitor Kerak.....	17
G. Kemenyan.....	18
H. Asam Benzoat.....	20
I. Asam Sinamat.....	21
J. Analisis Menggunakan IR, SEM, XRD, dan PSA	22

BAB III METODOLOGI PENELITIAN

A. Waktu dan Tempat Penelitian	29
B. Alat dan Bahan	29
C. Prosedur Penelitian.....	29
1. Preparasi Inhibitor.....	29
2. Preparasi Bibit Kristal.....	30
3. Analisa Data.....	32

BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN

A. Analisis IR	33
B. Penentuan Laju Pertumbuhan Kerak CaSO ₄ dengan Variasi Konsentrasi Larutan Pertumbuhan dan Variasi Inhibitor	34
C. Analisis Permukaan Kerak CaSO ₄ dengan Menggunakan SEM	38
D. Analisis Permukaan Kerak CaSO ₄ dengan Menggunakan PSA	43
E. Analisis Struktur Kerak CaSO ₄ dengan XRD	48

BAB V SIMPULAN DAN SARAN

A. Simpulan	50
B. Saran	51

DAFTAR PUSTAKA

LAMPIRAN