

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL	i
HALAMAN PENGESAHAN	ii
HALAMAN PERNYATAAN.....	iii
HALAMAN PERSEMBAHAN	iv
PRAKATA	v
DAFTAR ISI.....	vi
DAFTAR GAMBAR.....	viii
DAFTAR TABEL	ix
DAFTAR LAMPIRAN	x
INTISARI	xi
ABSTRACT	xii
BAB I PENDAHULUAN	1
I.1 Latang Belakang	1
I.2 Tujuan Penelitian	3
I.3 Manfaat Penelitian	3
BAB II TINJAUAN PUSTAKA DAN PERUMUSAN HIPOTESIS.....	4
II.1 Tinjauan Pustaka	4
II.1.1 Lumpur pengeboran	4
II.1.2 Bentonit	6
II.1.3 <i>Swelling index</i>	6
II.1.4 Natrium karbonat.....	9
II.1.5 Karboksimetil selulosa (CMC).....	10
II.2 Perumusan Hipotesis dan Perancangan Penelitian	11
II.2.1 Perumusan hipotesis 1	11
II.2.2 Perumusan hipotesis 2	11
II.2.3 Rancangan penelitian.....	12
BAB III METODE PENELITIAN.....	13
III.1 Bahan Penelitian.....	13
III.2 Alat Penelitian	13

III.3	Prosedur Penelitian.....	13
III.3.1	Preparasi sampel.....	13
III.3.2	Pengaruh penambahan natrium karbonat pada <i>swelling index</i> dan pelepasan kation	13
III.3.3	Pengaruh penambahan CMC pada viskositas dan kekristalan BMP-NK.....	14
III.3.4	Penentuan residu pengayakan basah (75 µm)	14
BAB IV	HASIL DAN PEMBAHASAN.....	16
IV.1	Pengaruh Penambahan Na ₂ CO ₃ terhadap Karakter BMP	16
IV.1.1	<i>Swelling Index</i>	16
IV.1.2	Pertukaran kation	18
IV.1.3	Gugus fungsi sampel bentonit.....	20
IV.1.4	Termogravimetri sampel bentonit.....	21
IV.1.5	Komposisi mineral sampel bentonit	23
IV.2	Pengaruh Penambahan CMC terhadap karakter BMP-NK.....	25
IV.2.1	Viskositas	25
IV.2.2	Kristalinitas dan jarak antarlapis sampel bentonit	27
IV.3	Residu dengan Pengayakan Basah (75 µm).....	28
BAB V	KESIMPULAN DAN SARAN.....	29
V.1	Kesimpulan	29
V.2	Saran.....	29
	DAFTAR PUSTAKA	30
	LAMPIRAN	37