

DAFTAR ISI

LEMBAR PENGESAHAN	ii
PERNYATAAN KEASLIAN KARYA ILMIAH	iii
HALAMAN PERSEMBAHAN.....	iv
PRAKATA	v
RINGKASAN	vi
ABSTRACT	vii
DAFTAR ISI.....	viii
DAFTAR GAMBAR	x
DAFTAR TABEL.....	xi
DAFTAR LAMPIRAN	xiii
DAFTAR SINGKATAN DAN LAMBANG	xiv
BAB I PENDAHULUAN	1
I.1 Latar Belakang	1
I.2 Rumusan Masalah	2
I.3 Maksud dan Tujuan.....	2
I.4 Batasan Masalah.....	2
I.5 Metodologi	3
I.6 Sistematika Penulisan.....	6
BAB II TINJAUAN PUSTAKA.....	7
II.1 Pengertian Penyemenan	7
II.2 Tujuan Penyemenan Sumur	7
II.3 Komposisi Semen.....	9
II.4 Mineralogi Semen	11
II.5 Klasifikasi Semen Pemboran	12
II.6 Aditif Semen Pemboran	14
II.7 Sifat Fisik Semen Pemboran	19
II.7.1 Densitas	19
II.7.2 <i>Fluid Loss</i>	19
II.7.3 Viskositas	20
II.7.4 Permeabilitas	21

II.7.5	<i>Free Water</i>	21
II.7.6	<i>Thickening Time</i>	22
II.7.7	<i>Compressive Strength</i>	24
II.8	Sumur <i>High Pressure High Temperature</i>	25
II.9	Limbah Kaca	26
BAB III STUDI KOMPARASI ANTARA DATA PENELITIAN		
SEBELUMNYA DENGAN DATA HASIL PENELITIAN DALAM KONDISI		
TEMPERATUR TINGGI		
III.1	Hasil Penelitian Sebelumnya.....	29
III.1.1.1	Pengujian Densitas	29
III.1.1.2	Pengujian <i>Free Water</i>	30
III.1.1.3	Pengujian <i>Filtration Loss</i>	30
III.1.1.4	Pengujian <i>Thickening Time</i>	31
III.1.1.5	Pengujian <i>Compressive Strength</i>	31
III.2	Hasil Penelitian pada Kondisi Temperatur Tinggi.....	32
III.2.1	Peralatan Laboratorium.....	32
III.2.2	Prosedur Kerja dan Pengujian.....	43
III.2.2.1	<i>Mixing Procedure</i>	44
III.2.2.2	Pengujian Densitas Semen	44
III.2.2.3	Pengujian Rheologi	45
III.2.2.4	Pengujian <i>Free Water</i>	47
III.2.2.5	Pengujian <i>Thickening Time</i>	48
III.2.2.6	Pengujian <i>Fluid Loss</i>	49
III.2.2.7	Pengujian <i>Compressive Strength</i>	50
III.2.3	Hasil Penelitian	52
III.2.3.1	Kandungan Mineral pada Kaca	53
III.2.3.2	Desain Penyemenan	54
III.2.3.3	Perbandingan antara Limbah Kaca dan <i>Silica Flour</i>	63
BAB IV PEMBAHASAN		
BAB V KESIMPULAN		
DAFTAR RUJUKAN		
LAMPIRAN		