

DAFTAR ISI

HALAMAN PENGESAHAN	v
HALAMAN PERNYATAAN	vi
HALAMAN PERSEMBAHAN	vii
KATA PENGANTAR	viii
DAFTAR ISI	x
DAFTAR GAMBAR	xiii
DAFTAR TABEL	xv
DAFTAR LAMPIRAN	xvi
INTISARI	xvii
ABSTRACT	xviii
BAB I PENDAHULUAN	1
I.1 Latar Belakang	1
I.2 Rumusan Masalah	2
I.3 Tujuan Penelitian	3
I.4 Pertanyaan Penelitian	4
I.5 Ruang Lingkup	4
I.6 Manfaat Penelitian	5
I.7 Tinjauan Pustaka	5
I.8 Hipotesis	7
BAB II LANDASAN TEORI	8
II.1 Proses Terbentuknya Minyak dan Gas	8
II.2 Geologi Pulau Sumatera	9
II.3 Industri Migas di Indonesia	10
II.3.1 Sejarah Industri Migas di Indonesia	10
II.3.2 Wilayah Kerja Migas	10

II.3.3	Statistik Produksi Migas Tahun 2018 sampai dengan 2021.....	12
II.4	Penurunan Tanah.....	14
II.5	<i>Global Navigation Satellite System</i>	15
II.5.1	Penentuan Koordinat Posisi dengan GNSS	15
II.5.2	Penentuan Posisi dengan GNSS Metode Relatif	16
II.5.3	Perataan Jaring GNSS.....	20
II.6	<i>Continuously Operating Reference System</i>	23
II.7	Sistem Koordinat GNSS	23
II.8	Perhitungan Estimasi Pergerakan Vertikal	25
II.9	Analisis Spasial	27
II.10	Uji Statistik.....	28
II.10.1	Uji Signifikansi Parameter.....	28
BAB III	PELAKSANAAN PENELITIAN	29
III.1.	Lokasi Penelitian	29
III.2.	Peralatan dan Bahan Penelitian	30
III.2.1.	Peralatan Penelitian	30
III.2.2.	Bahan Penelitian	31
III.3.	Tahapan Penelitian	32
III.3.1.	Pengumpulan Data.....	34
III.3.2	Pengolahan Data Menggunakan GAMIT	35
III.3.3	Pengolahan Data Menggunakan GLOBK	50
III.3.4	Perhitungan Koordinat Harian	57
III.3.5	Perhitungan Laju Pergerakan Vertikal Stasiun CORS	60
III.3.6	Analisis Hasil Perhitungan Laju Pergerakan Vertikal	65
BAB IV	HASIL DAN PEMBAHASAN	67
IV.1	Analisis Hasil Pengolahan Data Stasiun CORS dengan GAMIT/GLOBK ...	67
IV.1.1	Kualitas Data Hasil Perataan Jaring GNSS Menggunakan GAMIT	67

IV.1.2	Analisis Kualitas Data Hasil Pengolahan GLOBK	71
IV.2	Nilai Koordinat dan Simpangan Baku Stasiun CORS	74
IV.2.1	Estimasi Koordinat Harian Stasiun CORS	74
IV.2.2	Koordinat dan Simpangan Baku Solusi Final Stasiun CORS	77
IV.3	Nilai Estimasi Laju Pergerakan Vertikal Stasiun CORS.....	79
IV.3.1	Laju Pergerakan Vertikal Stasiun CORS.....	79
IV.3.2	Visualisasi Nilai Laju Pergerakan Vertikal Stasiun CORS	83
IV.4	Analisis Pengaruh Produksi Migas terhadap Laju Pergerakan Vertikal	85
IV.4.1	Analisis Spasial Area Produksi Migas.....	85
IV.4.2	Perbandingan Akumulasi Pergerakan Vertikal dan Produksi Migas.....	91
BAB V	KESIMPULAN DAN SARAN	96
V.1	Kesimpulan	96
V.2	Saran.....	97
	DAFTAR PUSTAKA.....	98
	LAMPIRAN	103