

DAFTAR ISI

HALAMAN PERSETUJUAN	i
PERNYATAAN BEBAS PLAGIASI	ii
HALAMAN IZIN PENGGUNAAN DATA	iii
KATA PENGANTAR.....	iv
DAFTAR ISI.....	vi
DAFTAR GAMBAR.....	viii
DAFTAR TABEL	x
INTISARI	xii
ABSTRACT	xiii
BAB I PENDAHULUAN.....	1
I.1 Latar Belakang	1
I.2 Rumusan Masalah	2
I.3 Batasan Penelitian	2
I.4 Maksud dan Tujuan	3
I.5 Lokasi Penelitian	3
I.6 Manfaat Penelitian.....	4
I.7 Penelitian Terdahulu.....	4
I.8 Keaslian Penelitian	6
BAB II TINJAUAN PUSTAKA.....	7
II.1 Geologi Regional Cekungan Sumatera Utara.....	7
II.2 Tatanan Tektonik Cekungan Sumatera Utara.....	8
II.3 Stratigrafi Cekungan Sumatera Utara.....	9
II.4 <i>Petroleum System</i> Cekungan Sumatera Utara	11
II.5 Dasar Teori	13
II.5.1. Analisis Kualitatif	13
II.5.2. Analisis Kuantitatif	17
BAB III HIPOTESIS DAN METODOLOGI PENELITIAN	33
III.1 Hipotesis Penelitian	33
III.2 Data dan Perangkat yang digunakan	33

III.3 Tahapan dan Metode Penelitian	34
III.4 Alur Penelitian.....	38
III.5 Jadwal Penelitian	39
BAB IV PEMBAHASAN.....	40
IV.1 <i>Log Conditioning</i>	40
IV.2 Analisis Kualitatif.....	44
a. <i>Clustering</i>	45
b. Litofasies	49
IV.3 Analisis Kuantitatif.....	53
a. Volume Serpih.....	53
b. Porositas	58
c. Resistivitas Air	65
d. Saturasi Air (Sw)	66
e. Permeabilitas	70
f. Nilai <i>Cut Off</i>	74
g. <i>Lumping</i> dan <i>Pay Summary (Net Reservoir dan Net Pay)</i>	78
h. Lapisan Potensial Hidrokarbon	104
i. Referensi Perbandingan Penelitian.....	105
BAB V KESIMPULAN DAN SARAN	107
V.1. Kesimpulan.....	107
V.2. Saran	107
DAFTAR PUSTAKA	109