

DAFTAR ISI

| | Halaman |
|---|----------------|
| Halaman Judul | i |
| Halaman Pengesahan | iii |
| Pernyataan Keaslian Karya Ilmiah | iv |
| Halaman Persembahan | v |
| Kata Pengantar | vi |
| Ringkasan | vii |
| Daftar Isi | ix |
| Daftar Gambar | xi |
| Daftar Tabel | xiii |
| Daftar Lampiran | xv |
| BAB I PENDAHULUAN | 1 |
| 1.1. Latar Belakang | 1 |
| 1.2. Rumusan Masalah | 2 |
| 1.3. Tujuan | 2 |
| 1.4. Metodologi | 2 |
| 1.5. Sistematika Penulisan | 3 |
| BAB II TEORI DASAR | 4 |
| 2.1. Fluida Kompleksi | 4 |
| 2.2. Batuan Reservoir | 7 |
| 2.2.1. Batupasir | 7 |
| 2.2.2. Karakteristik Batuan Reservoir | 9 |
| 2.2.2.1. Porositas | 9 |
| 2.2.2.2. Permeabilitas | 11 |
| 2.3. Saturasi | 13 |
| BAB III METODOLOGI PENELITIAN | 15 |
| 3.1. Prosedur Penelitian | 16 |
| 3.2. Sampel Penelitian | 16 |
| 3.2.1. Pembuatan Sampel Batuan | 17 |
| 3.2.1. Pembuatan Sampel Fluida Kompleksi | 17 |
| 3.3. Penentuan Karakteristik Fluida Kompleksi CaCl_2 | 18 |
| 3.4. Pengukuran Porositas Batuan | 19 |

DAFTAR ISI
(lanjutan)

| | Halaman |
|--|----------------|
| 3.5. Pengukuran Permeabilitas Batuan | 20 |
| 3.6. Percobaan Penjenuhan Batuan dalam Larutan CaCl ₂ | 22 |
| BAB IV HASIL UJI LABORATORIUM | 24 |
| 4.1. Penentuan Sifat Fisik Fluida | 24 |
| 4.1.1. Penentuan Sifat Fisik Minyak dan Air | 24 |
| 4.1.2. Penentuan Sifat Fisik Fluida Kompleksi | 25 |
| 4.2. Penentuan Karakteristik Batuan sebelum dijenuhi CaCl ₂ | 27 |
| 4.2.1. Penentuan Porositas Batuan | 27 |
| 4.2.2. Penentuan Permeabilitas Batuan | 28 |
| 4.3. Penentuan Permeabilitas Efektif Miyak @Sw=Swc sebelum dan sesudah dijenuhi CaCl ₂ | 31 |
| 4.4. Penentuan Karakteristik Batuan sesudah dijenuhi CaCl ₂ | 37 |
| 4.4.1. Penentuan Porositas Batuan | 37 |
| 4.4.2. Penentuan Permeabilitas Batuan | 38 |
| BAB V PEMBAHASAN | 41 |
| 5.1. Analisis Porositas | 41 |
| 5.2. Analisis Permeabilitas | 42 |
| BAB VI KESIMPULAN | 45 |
| DAFTAR PUSTAKA | 46 |
| LAMPIRAN | 47 |