

DAFTAR ISI

| | |
|--|-----|
| HALAMAN JUDUL | i |
| HALAMAN PENGESAHAN..... | ii |
| HALAMAN PERSEMBAHAN | iii |
| UCAPAN TERIMA KASIH | iv |
| ABSTRAK | v |
| DAFTAR ISI..... | vi |
| DAFTAR TABEL | ix |
| DAFTAR GAMBAR..... | x |
| DAFTAR LAMPIRAN | xv |
| BAB I PENDAHULUAN..... | 1 |
| 1.1 Latar Belakang Penelitian | 1 |
| 1.2 Rumusan Masalah | 2 |
| 1.3 Maksud dan Tujuan Penelitian..... | 3 |
| 1.4 Lokasi dan Kesampaian Daerah Penelitian | 3 |
| 1.5 Hasil Penelitian / Keluaran..... | 4 |
| 1.6 Manfaat Penelitian : | 5 |
| BAB II METODOLOGI DAN DASAR TEORI | 6 |
| 2.1 Metode dan Tahapan Penelitian | 6 |
| 2.1.1 Tahap Pendahuluan..... | 6 |
| 2.1.2 Tahap Pengumpulan Data..... | 7 |
| 2.1.3 Tahap Pengolahan Data | 8 |
| 2.1.4 Tahap Penyajian Data | 9 |
| 2.2. Alat dan Bahan | 9 |
| 2.3. Waktu Penelitian | 10 |
| 2.4. Diagram Alir Penelitian | 12 |
| 2.6. Sejarah Penelitian Formasi Lemat..... | 12 |
| 2.6. Dasar Teori..... | 14 |
| 2.6.1. Fasies dan Lingkungan Pengendapan..... | 14 |

| | |
|--|-----------|
| 2.6.2. Jenis Lingkungan Pengendapan..... | 15 |
| 2.5.3. Analisis Fasies pada Sistem Fluvial | 15 |
| 2.6.4. Hirarki Analisis Arsitektur Pengendapan | 16 |
| 2.6.5. Analisis Litofasies | 16 |
| 2.6.6. Analisis Elemen Arsitektural..... | 20 |
| BAB III TINJAUAN GEOLOGI CEKUNGAN SUMATERA SELATAN..... | 28 |
| 3.1. Fisiografi Cekungan Sumatera Selatan | 28 |
| 3.2. Pembentukan Cekungan di Sumatera..... | 30 |
| 3.2.1. Pra-Tersier (Kapur Akhir – Paleogen Awal)..... | 30 |
| 3.2.2. Pre-Rift (Eosen)..... | 32 |
| 3.2.3. Horst dan Graben (Eosen Akhir - oligosen) | 32 |
| 3.2.4. <i>Transgressive stage</i> (Oligocene Akhir-Miocene Tengah)..... | 35 |
| 3.2.5. Maximum transgression (Miosen Tengah)..... | 36 |
| 3.2.6. Regressive stage (Miosen Tengah - Sekarang)..... | 36 |
| 3.3. Sejarah Tektonik Sumatera Selatan..... | 36 |
| 3.3.1. <i>Paleocene – Eocene to early oligocene stage</i> | 36 |
| 3.3.2. Late Oligocene-early Miocene stage | 37 |
| 3.3.3. Middle Miocene-early Pliocene stage | 37 |
| 3.3.4. Pliocene- Pleistocene | 37 |
| 3.4. Pemisahan Cekungan Sumatera Selatan dan Cekungan Bengkulu..... | 38 |
| 3.5. Struktur Geologi Regional Cekungan Sumatera Selatan | 39 |
| 3.8 Stratigrafi Regional Cekungan Sumatera Selatan | 39 |
| BAB IV GEOLOGI DAERAH PENELITIAN | 56 |
| 4.1. Geomorfologi | 56 |
| 4.1.1. Pola Pengaliran | 57 |
| 4.1.2. Dasar Pembagian Satuan Bentuk Lahan..... | 57 |
| 4.1.3. Satuan Bentuk Lahan Perbukitan Homoklin Berlereng Curam (S1)..... | 59 |
| 4.1.4. Satuan Bentuk Lahan Perbukitan Homoklin Berlereng Miring (S2) | 59 |
| 4.1.5. Satuan Bentuk Lahan Dataran Homoklin Bergelombang (S3) | 60 |
| 4.1.6. Satuan Bentuk Lahan Bukit Struktural (S4) | 60 |
| 4.1.7. Satuan Bentuk Lahan Rawa (F1)..... | 60 |

| | |
|---|-----|
| 4.2. Stratigrafi Daerah Penelitian | 62 |
| 4.2.1. Dasar Pembagian Satuan Batuan | 62 |
| 4.2.2. Satuan batusabak Gangsal | 63 |
| 4.2.3. Satuan batupasir Lemat | 66 |
| 4.2.3. Satuan batulempung Lemat | 73 |
| 4.2.4. Satuan batulempung-karbonatan Talangakar | 79 |
| 4.2.5. Satuan Aluvial | 84 |
| 4.3. Struktur Daerah Penelitian | 84 |
| 4.3.1. Kekar | 84 |
| 4.3.2. Sesar..... | 88 |
| 4.4. Potensi Geologi | 93 |
| 1.4.1. Potensi postif <i>Souce Rock</i> | 93 |
| 1.4.2. Potensi Negatif Gerakan Tanah | 93 |
| 1.5. Sejarah Geologi | 94 |
| BAB V ELEMEN ARSITEKTURAL FORMASI LEMAT | 97 |
| 5.1. Pendahuluan | 97 |
| 5.2. Analisis Elemen Arsitektural | 97 |
| 5.3. Dasar Penentuan Fasies | 97 |
| 5.4. Hasil Analisis Fasies | 98 |
| 5.4.1. Analisis fasies pada Satuan batupasir Lemat | 98 |
| 5.4.2. Analisis fasies pada Satuan batulempung Lemat..... | 108 |
| BAB VI KESIMPULAN | 125 |
| DAFTAR PUSTAKA | xix |
| LAMPIRAN | xxi |