

DAFTAR ISI

| | |
|--|------|
| LEMBAR PENGESAHAN TESIS..... | ii |
| PERNYATAAN BEBAS PLAGIASI..... | iii |
| INTISARI..... | iv |
| ABSTRACT..... | v |
| KATA PENGANTAR..... | vi |
| DAFTAR ISI..... | viii |
| DAFTAR TABEL..... | x |
| DAFTAR GAMBAR..... | xii |
| BAB I..... | 1 |
| PENDAHULUAN..... | 1 |
| 1.1 Latar Belakang..... | 1 |
| 1.2 Rumusan Masalah..... | 4 |
| 1.3 Pertanyaan Penelitian..... | 5 |
| 1.4 Tujuan Penelitian..... | 5 |
| 1.5 Manfaat Penelitian..... | 5 |
| 1.6 Keaslian Penelitian..... | 6 |
| BAB II..... | 21 |
| TINJAUAN PUSTAKA..... | 21 |
| 2.1 Awan Konvektif..... | 21 |
| 2.2 Mesoscale Convective Systems (MCS)..... | 23 |
| 2.3 Quasi-Linear Convective System (QLCS)..... | 25 |
| 2.3.1 Profil Angin QLCS..... | 28 |
| 2.4 Hujan..... | 31 |
| 2.4.1 Pola Hujan..... | 32 |
| 2.4.2 Proses Terjadinya Hujan..... | 34 |
| 2.4.3 Kriteria Hujan..... | 34 |

| | | |
|---------------------------|--|----|
| 2.4.4 | Jenis-Jenis Hujan Berdasarkan Penyebabnya..... | 35 |
| 2.5 | Pengamatan struktur awan dan angin dengan radar cuaca..... | 36 |
| 2.5.1 | Radar Cuaca..... | 36 |
| 2.5.2 | Produk-produk radar cuaca..... | 38 |
| 2.6 | Pengaruh kondisi lokal terhadap pembentukan awan | 40 |
| 2.7 | Deskripsi Wilayah Penelitian..... | 41 |
| 2.8 | Kerangka Berfikir..... | 42 |
| BAB III..... | | 44 |
| METODE PENELITIAN..... | | 44 |
| 3.1 | Jenis dan Lokasi Penelitian..... | 44 |
| 3.2 | Bahan dan Alat Penelitian..... | 45 |
| 3.3 | Tahapan Penelitian..... | 46 |
| 3.3.1 | Tahapan persiapan..... | 46 |
| 3.3.2 | Tahapan Pelaksanaan..... | 47 |
| 3.3.3 | Teknik Analisis Data..... | 51 |
| 3.4 | Diagram Alir Penelitian..... | 54 |
| BAB IV..... | | 55 |
| Hasil Dan Pembahasan..... | | 55 |
| 4.1 | Analisis Sebaran Spasial dan Temporal QLCS..... | 58 |
| 4.1.1 | Analisis Sebaran Spasial QLCS..... | 59 |
| 4.1.2 | Analisis Sebaran Temporal QLCS..... | 61 |
| 4.1.3 | Analisis Sebaran QLCS berdasarkan Zona Musim (ZOM)..... | 63 |
| 4.2 | Analisis Klasifikasi Pembentukan QLCS..... | 64 |
| 4.2.1 | Pembentukan Broken Line..... | 66 |
| 4.2.2 | Pembentukan Back Building..... | 67 |
| 4.2.3 | Pembentukan Broken Areal..... | 68 |
| 4.2.4 | Pembentukan Embedded Areal..... | 69 |
| 4.3 | Analisis Profil Propagasi QLCS..... | 70 |

| | | |
|---------------------------|--|----|
| 4.3.1 | Arah Propagasi QLCS..... | 71 |
| 4.3.2 | Kecepatan Propagasi QLCS..... | 72 |
| 4.3.3 | Analisis Profil Angin Lapisan Bawah QLCS..... | 72 |
| 4.4 | Analisis Verifikasi..... | 76 |
| 4.4.1 | Verifikasi Media Massa..... | 76 |
| 4.4.2 | Verifikasi Curah Hujan..... | 81 |
| 4.5 | Perbandingan Pembentukan QLCS di Palembang dengan Lokasi Lainnya.. | 82 |
| BAB V..... | | 87 |
| Kesimpulan dan Saran..... | | 87 |
| 5.1 | Kesimpulan..... | 87 |
| 5.2 | Saran..... | 88 |
| Daftar Pustaka..... | | 89 |
| Lampiran..... | | 94 |