



DAFTAR ISI

| | |
|--|-----------|
| Halaman Pengesahan | i |
| Halaman Persembahan | ii |
| Halaman <i>Motto</i> | iii |
| Kata Pengantar | iv |
| Intisari | vi |
| <i>Abstrak</i> | vii |
| Daftar Isi..... | viii |
| Daftar Tabel..... | xi |
| Daftar Gambar..... | xiv |
| Daftar Lampiran | xvii |
| | |
| BAB I. PENDAHULUAN | 1 |
| 1.1. Latar Belakang | 1 |
| 1.2. Rumusan Masalah | 2 |
| 1.3. Tujuan Penelitian..... | 3 |
| 1.4. Kegunaan Penelitian..... | 4 |
| 1.5. Telaah Pustaka..... | 4 |
| 1.5.1 Objek dan Lingkup Geomorfologi | 4 |
| 1.5.2 Aspek dan Pendekatan Geomorfologi..... | 5 |
| 1.5.3 Proses Angin | 6 |
| 1.5.4 Pembentukan Gumuk Pasir | 9 |
| 1.5.5 Penelitian Sebelumnya | 13 |
| 1.6. Kerangka Teori | 18 |
| 1.7. Hipotesis | 20 |
| 1.8. Batasan Operasional..... | 22 |
| | |
| BAB II. METODE PENELITIAN | 23 |
| 2.1. Data, Bahan dan Alat Penelitian..... | 23 |
| 2.2. Tahap Penelitian..... | 24 |



| | | |
|--|--|-----------|
| 2.3. | Teknik Pengambilan Data Lapangan | 26 |
| 2.4. | Tehnik Pengolahan Data di Laboratorium | 33 |
| 2.5. | Analisis Data | 38 |
| BAB III. KONDISI GEOGRAFI DAERAH PENELITIAN | | 41 |
| 3.1. | Letak, Luas, dan Batas | 41 |
| 3.2. | Geologi | 41 |
| 3.3. | Geomorfologi | 43 |
| 3.4. | Iklim | 44 |
| 3.4.1. | Curah Hujan | 44 |
| 3.4.2. | Temperatur Udara..... | 48 |
| 3.4.3. | Kelembaban Udara..... | 52 |
| 3.4.4. | Angin..... | 54 |
| 3.5. | Hidrologi | 56 |
| 3.6. | Tanah..... | 57 |
| 3.7. | Vegetasi..... | 58 |
| BAB IV. HASIL DAN PEMBAHASAN | | 62 |
| 4.1. | Karakteristik Gumuk Pasir di Parangtritis..... | 62 |
| 4.1.1. | Tipe Gumuk Pasir..... | 62 |
| 4.1.2. | Morfometri Gumuk Pasir | 68 |
| 4.1.3. | Karakteristik Fisik Material Gumuk Pasir..... | 71 |
| 4.1.3.1. | Ukuran Butir..... | 71 |
| 4.1.3.2. | Kebundaran dan Kebulatan | 77 |
| 4.1.4. | Proses Pembentukan Gumuk Pasir | 79 |
| 4.1.4.1. | Merayap..... | 82 |
| 4.1.4.2. | Meloncat..... | 84 |
| 4.1.4.3. | Melayang..... | 85 |
| 4.1.5. | Distribusi Vertikal Pasir | 86 |
| 4.2. | Karakteristik Angin | 87 |



| | |
|---|------------|
| 4.2.1. Kecepatan Angin..... | 88 |
| 4.2.2. Arah Angin..... | 92 |
| 4.3. Karakteristik Vegetasi..... | 93 |
| 4.3.1. Jenis Vegetasi | 94 |
| 4.3.2. Kerapatan Vegetasi..... | 96 |
| 4.14. Deflasi Pasir Pada Tiap Tipe Gumuk Pasir | 99 |
| 4.4.1. Hubungan Antara Morfometri Gumuk Pasir Dengan Deflasi | 107 |
| 4.4.2. Hubungan Antara Karakteristik Fisik Material Gumuk Pasir Dengan Deflasi | 109 |
| 4.4.3. Hubungan Antara Angin Dengan Deflasi..... | 111 |
| 4.4.4. Hubungan Antara Vegetasi Dengan Deflasi..... | 112 |
| 4.4.5. Faktor-Faktor Yang Mempengaruhi Deflasi..... | 113 |
| 4.5. Pengujian Hipotesis | 118 |
| 4.5.1. Pengujian Hipotesis I | 118 |
| 4.5.2. Pengujian Hipotesis II..... | 119 |
| 4.5.3. Pengujian Hipotesis III..... | 122 |
| 4.5.4. Pengujian Hipotesis IV | 124 |
| BAB V. KESIMPULAN DAN SARAN | 134 |
| 5.1. Kesimpulan..... | 134 |
| 5.2. Saran..... | 135 |
| Daftar Pustaka | 136 |
| Lampiran | 140 |