

DAFTAR ISI

| | Halaman |
|---|---------|
| DAFTAR TABEL | i |
| DAFTAR GAMBAR | iii |
| DAFTAR ISI | v |
| DAFTAR NOTASI | vii |
| | |
| I. PENDAHULUAN | |
| A. Latar Belakang | 1 |
| B. Rumusan Masalah | 4 |
| C. Batasan Masalah | 4 |
| D. Tujuan Penelitian..... | 4 |
| | |
| II. TINJAUAN PUSTAKA | |
| A. Konstruksi Sarang Laba-Laba | 6 |
| B. Tanah | 14 |
| C. Klasifikasi Tanah | 15 |
| D. Macam-Macam Pondasi | 22 |
| E. Penurunan | 23 |
| F. Pembebanan | 27 |
| G. Pemodelan Dalam SAP 2000 | 29 |
| H. Daya Dukung Tanah | 30 |
| I. Metode Analisis Kekakuan Pelat | 32 |
| | |
| III. METODE PENELITIAN | |
| A. Pekerjaan Lapangan | 34 |
| B. Pelaksanaan Pengujian | 35 |
| C. Pengambilan Data Sekunder | 41 |
| D. Metode Analisis | 42 |
| E. Urutan Prosedur Penelitian | 43 |
| | |
| IV. HASIL DAN PEMBAHASAN | |

| | |
|---|----|
| A. Hasil Pengujian Sifat Fisik Tanah Asli | 44 |
| 1. Hasil Pengujian Nilai Kadar Air (ω) | 44 |
| 2. Hasil Pengujian Analisis Saringan | 44 |
| 3. Hasil Pengujian Nilai Berat Jenis (Gs) | 45 |
| 4. Hasil Pengujian Nilai Batas <i>Atterberg</i> | 45 |
| 5. Hasil Pengujian <i>Direct Shear</i> | 45 |
| B. Klasifikasi Tanah Asli | 46 |
| C. Langkah Pembebanan Dengan SAP 2000 | 49 |
| D. Analisis Daya Dukung Pondasi | 69 |
| E. Perhitungan Penurunan / Settlement | 72 |

V. PENUTUP

| | |
|---------------------|----|
| A. Kesimpulan | 73 |
| B. Saran | 74 |

DAFTAR PUSTAKA

LAMPIRAN