

DAFTAR ISI

| | Halaman |
|--------------------------------|---------|
| ABSTRAK | i |
| LEMBAR JUDUL | iii |
| LEMBAR PENGESAHAN | iv |
| SANWCANA | vi |
| DAFTAR ISI | ix |
| DAFTAR GAMBAR | xii |
| DAFTAR TABEL | xiv |
| | |
| I. PENDAHULUAN | |
| A. Latar Belakang | 1 |
| B. Tujuan Penelitian | 3 |
| C. Manfaat Masalah | 3 |
| D. Rumusan Masalah | 3 |
| E. Batasan Masalah | 4 |
| F. Hipotesis | 4 |
| G. Sistematika Penulisan | 5 |
| | |
| II. TINJAUAN PUSTAKA | |
| A. Landasan Teori | 7 |
| 1. Sistem Pentanahan | 7 |

| | | |
|-----------------------------------|---|----|
| 2. | Bagian-bagian yang Diketanahkan..... | 8 |
| 3. | Elektroda Pentanahan | 9 |
| 4. | Metode Penanaman Elektroda..... | 11 |
| 5. | Perbaikan Pentanahan..... | 12 |
| 6. | Bentonit | 12 |
| 7. | Aktivasi..... | 14 |
| 8. | Pilarisasi Lempung | 15 |
| B. | Penelitian yang Telah dilakukan | 16 |
| III. METODOLOGI PENELITIAN | | |
| A. | Waktu dan Tempat Penelitian | 20 |
| B. | Alat dan Bahan | 20 |
| C. | Pelaksanaan Penelitian | 21 |
| 1. | Aktivasi Bentonit..... | 21 |
| 2. | Pembuatan Lubang Pentanahan..... | 24 |
| 3. | Penanaman Batang Elektroda..... | 25 |
| 4. | Proses Pengujian..... | 25 |
| D. | Diagram Alir | 27 |
| IV. HASIL DAN PEMBAHASAN | | |
| A. | Aktivasi Bentonit..... | 29 |
| B. | Hasil Pengukuran Pentanahan | 30 |
| 1. | Dengan Penambahan Bentonit Sebanyak Dua Kilogram..... | 30 |
| 2. | Dengan Variasi Bentonit Sebanyak Tiga Kilogram | 35 |
| 3. | Dengan Variasi Bentonit Sebanyak Empat Kilogram | 39 |
| 4. | Dengan Variasi Bentonit Sebanyak Lima Kilogram | 42 |

| | |
|---|----|
| C. Perbandingan Pengukuran Selama Satu Bulan..... | 46 |
| D. Persentase Perubahan Tahanan Pentanahan Setelah Diberikan Bentonit..... | 47 |
| E. Pengaruh Kelembaban..... | 49 |
| F. Profil Tanah..... | 53 |
| V. SIMPULAN DAN SARAN | |
| A. Kesimpulan..... | 58 |
| B. Saran..... | 59 |

DAFTAR PUSTAKA

LAMPIRAN