

DAFTAR ISI

	Halaman
LEMBAR PERSETUJUAN	ii
LEMBAR PENGESAHAN	iii
LEMBAR HAK ATAS KEKAYAAN INTELEKTUAL	iv
LEMBAR PERNYATAAN	v
LEMBAR PERSEMBAHAN.....	vi
ABSTRAK	viii
ABSTRACT.....	ix
KATA PENGANTAR.....	x
DAFTAR ISI	xi
DAFTAR GAMBAR.....	xvi
DAFTAR TABEL	xviii
DAFTAR RUMUS	xx
DAFTAR LAMBANG	xxi
DAFTAR SINGKATAN.....	xxiii
DAFTAR LAMPIRAN	xxvi
BAB I PENDAHULUAN	
1.1 Latar Belakang.....	I-1
1.2 Rumusan Masalah	I-3
1.3 Tujuan Penelitian.....	I-3
1.4 Batasan Masalah	I-4
1.5 Manfaat Penelitian.....	I-4
BAB II TINJAUAN PUSTAKA	
2.1 Penelitian Terkait.....	II-1
2.2 Landasan Teori.....	II-3
2.3 Karakteristik Tanah dan Tahanan Jenis Tanah.....	II-4
2.4 Elektroda Pentanahan.....	II-8
2.5 Tahanan Pentanahan Elektroda Batang Tunggal dengan Zat Aditif Menggunakan Metode Parit Melingkar.....	II-14
2.6 Pereduksi Tahanan Pentanahan.....	II-18


Hak Cipta Dilindungi Undang-Undang

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber:
 - a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.
 - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar UIN Suska Riau.
2. Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin UIN Suska Riau.

2.7 Pengukuran Tahanan Tanah.....	II-19
2.8 Pengukuran Tahanan Jenis Tanah dengan Metode Susunan Wenner.....	II-20
2.9 Metode SPSS.....	II-21
2.9.1 Uji Korelasi dan Regresi.....	II-21
2.9.2 Regresi.....	II-22
2.9.3 Hubungan Koefisien Korelasi dan Regresi.....	II-23

BAB III METODOLOGI PENELITIAN

3.1 Prosedur Alur Penelitian.....	III-1
3.2 Studi Literatur.....	III-2
3.3 Alat dan Bahan Penelitian yang digunakan.....	III-2
3.4 Perencanaan Penelitian.....	III-2
3.4.1 Variabel Penelitian.....	III-3
3.4.2 Objek Penelitian.....	III-3
3.4.3 Jalannya Penelitian.....	III-3
3.4.4 Rencana Penelitian.....	III-4
3.5 Rangkaian Pengujian.....	III-6

BAB IV HASIL DAN ANALISA

4.1 Pengukuran.....	IV-1
4.1.1 Hasil Pengukuran Tahanan Pentanahan Elektroda batang paralel Sebelum Parit Melingkar Untuk Variasi Jumlah Elektroda.....	IV-1
4.1.2 Analisa Hasil Pengukuran Tahanan Pentanahan Elektroda batang paralel Sebelum Parit Melingkar Untuk Variasi Jumlah lektroda.....	IV-2
4.1.3 Hasil Pengukuran Untuk Variasi Jumlah Batang Elektroda Paralel Pentanahan Setelah Parit Melingkar Diisi Dengan Arang Garam.....	IV-3
4.1.4 Analisa Hasil Pengukuran Untuk Variasi Jumlah Batang Elektroda Paralel Pentanahan Setelah Parit Melingkar Diisi Dengan Arang Garam.....	IV-4
4.1.5 Hasil Pengukuran Untuk Variasi Jumlah Batang Elektroda Paralel Pentanahan Setelah Parit Melingkar Diisi Dengan Abu Cangkang Kelapa Sawit.....	IV-4



Hak Cipta Diindungi Undang-Undang

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber:

a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.

b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar UIN Suska Riau.

4.1.6 Analisa Hasil Pengukuran Untuk Variasi Jumlah Batang Elektroda Pararel Pentanahan Setelah Parit Melingkar Diisi Dengan Abu Cangkang Kelapa Sawit.....	IV-5
4.1.7 Hasil Pengukuran Untuk Variasi Jumlah Batang Elektroda Pararel Pentanahan Setelah Parit Melingkar Diisi Dengan Abu Ban.....	IV-6
4.1.8 Analisa Hasil Pengukuran Untuk Variasi Jumlah Batang Elektroda Pararel Pentanahan Setelah Parit Melingkar Diisi Dengan Abu Ban.....	IV-7
4.2 Perhitungan Secara Teoritis.....	IV-8
4.2.1 Perhitungan Untuk Variasi Jumlah Batang Elektroda Pentanahan Sebelum Parit Melingkar.....	IV-8
4.2.2 Analisa Perhitungan Untuk Variasi Jumlah Batang Elektroda Pentanahan Sebelum Parit Melingkar.....	IV-9
4.2.3 Perhitungan Untuk Variasi Jumlah Batang Elektroda Pentanahan Setelah Parit Melingkar Diisi Dengan Arang Garam.....	IV-9
4.2.4 Perhitungan Untuk Variasi Jumlah Batang Elektroda Pentanahan Setelah Parit Melingkar Diisi Dengan Arang Garam.....	IV-11
4.2.5 Perhitungan Untuk Variasi Jumlah Batang Elektroda Pentanahan Setelah Parit Melingkar Diisi Dengan Abu Cangkang Kelapa Sawit.....	IV-12
4.2.6 Analisa Perhitungan Untuk Variasi Jumlah Batang Elektroda Pentanahan Setelah Parit Melingkar Diisi Dengan Abu Cangkang Kelapa Sawit....	IV-13
4.2.7 Perhitungan Untuk Variasi Jumlah Batang Elektroda Pentanahan Setelah Parit Melingkar Diisi Dengan Abu Ban.....	IV-13
4.2.7 Analisa Perhitungan Untuk Variasi Jumlah Batang Elektroda Pentanahan Setelah Parit Melingkar Diisi Dengan Abu Ban.....	IV-14
4.3 Perbandingan Hasil Pengukuran Dan Perhitungan Secara Teoritis.....	IV-15
4.3.1 Perbandingan Hasil Pengukuran Dan Perhitungan Untuk Variasi Jumlah Elektroda Batang Pentanahan Sebelum Parit Melingkar.....	IV-15
4.3.2 Analisa Perbandingan Hasil Pengukuran Dan Perhitungan Untuk Variasi Jumlah Elektroda Batang Pentanahan Sebelum Parit Melingkar.....	IV-16
4.3.3 Perbandingan Hasil Pengukuran Dan Perhitungan Untuk Variasi Jumlah Elektroda Batang Pentanahan Setelah Parit Melingkar Diisi Dengan Arang garam.....	IV-16



Hak Cipta Diindungi Undang-Undang

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber:

- a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.
- b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar UIN Suska Riau.

2. Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin UIN Suska Riau.

4.3.4	Analisa Perbandingan Hasil Pengukuran Dan Perhitungan Untuk Variasi Jumlah Elektroda Batang Pentanahan Setelah Parit Melingkar Diisi Dengan Arang Garam.....	IV-17
4.3.5	Perbandingan Hasil Pengukuran Dan Perhitungan Untuk Variasi Jumlah Elektroda Batang Pentanahan Setelah Parit Melingkar Diisi Dengan Abu Cangkang Kelapa Sawit.....	IV-18
4.3.6	Analisa Perbandingan Hasil Pengukuran Dan Perhitungan Untuk Variasi Jumlah Elektroda Batang Pentanahan Setelah Parit Melingkar Diisi Dengan Abu Cangkang Kelapa Sawit.....	IV-19
4.3.7	Perbandingan Hasil Pengukuran Dan Perhitungan Untuk Variasi Jumlah Elektroda Batang Pentanahan Setelah Parit Melingkar Diisi Dengan Abu Ban.....	IV-19
4.3.8	Analisa Perbandingan Hasil Pengukuran Dan Perhitungan Untuk Variasi Jumlah Elektroda Batang Pentanahan Setelah Parit Melingkar Diisi Dengan Abu Ban.....	IV-20
4.3.9	Analisa Perbandingan Hasil Pengukuran Dan Perhitungan Tahanan Pentanahan Elektroda Batang Pararel Setelah Parit Melingkar Dan Pemberian Zat Aditif Serta Pengaruh Penambahan Zat Aditif.....	IV-21
4.4	Pengolahan Data Menggunakan SPSS.....	IV-22
4.4.1	Pengujian Jumlah Batang Elektroda Pararel Pentanahan Setelah Parit Melingkar Diisi Dengan Arang Garam.....	IV-22
4.4.1.1	Uji Korelasi.....	IV-22
4.4.1.2	Uji Regresi.....	IV-23
4.4.2	Pengujian Jumlah Batang Elektroda Pararel Pentanahan Setelah Parit Melingkar Diisi Dengan Abu Cangkang Kelapa Sawit.....	IV-23
4.4.2.1	Uji Korelasi.....	IV-23
4.4.2.2	Uji Regresi.....	IV-24
4.4.3	Pengujian Jumlah Batang Elektroda Pararel Pentanahan Setelah Parit Melingkar Diisi Dengan Abu Ban.....	IV-25
4.4.3.1	Uji Korelasi.....	IV-25
4.4.3.2	Uji Regresi.....	IV-26

BAB V PENUTUP

5.1 Kesimpulan.....	V-1
5.2 Saran	V-2

DAFTAR PUSTAKA

LAMPIRAN

DAFTAR RIWAYAT HIDUP

Hak Cipta Dilindungi Undang-Undang

© Jilid 1 Teknik UIN Suska Riau

State Islamic University of Sultan Syarif Kasim Riau



1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber:
 - a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.
 - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar UIN Suska Riau.
2. Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin UIN Suska Riau.