

## DAFTAR TABEL

<b>Tabel 1. 1</b> Penelitian Terdahulu.....	5
<b>Tabel 2. 1</b> Nilai Resistivitas Limbah .....	15
<b>Tabel 2. 2</b> Baku Mutu Kualitas Lindi .....	16
<b>Tabel 2. 3</b> Nilai Resistivitas.....	17
<b>Tabel 3. 1</b> Alat Penelitian .....	30
<b>Tabel 4. 1</b> Pengukuran Nilai Konduktivitas .....	51
<b>Tabel 4. 2</b> Korelasi hubungan antara jarak terhadap konduktivitas .....	53
<b>Tabel 4. 3</b> Curah Hujan Selama 10 Tahun .....	54

## DAFTAR GAMBAR

<b>Gambar 2. 1</b> Garis arus dan medan potensial yang timbul diakibatkan adanya dua sumber arus.....	20
<b>Gambar 2. 2</b> Konsep Pengukuran Metode Resistivitas 2D .....	22
<b>Gambar 2. 3</b> Susunan Elektroda Konfigurasi Wenner .....	24
<b>Gambar 2. 4</b> Susunan Elektroda Konfigurasi Schlumberger.....	25
<b>Gambar 2. 5</b> Susunan Elektroda Konfigurasi Dipole-dipole .....	26
<b>Gambar 2. 6</b> Model 2D secara Horizontal dan Vertikal .....	27
<b>Gambar 3. 1</b> Peta Situasi TPA Batu Layang .....	29
<b>Gambar 3. 2</b> Lokasi Akuisisi Data Lapangan.....	34
<b>Gambar 3. 3</b> (a) Kondisi Eksisting Pengambilan Sampel di TPA Batu Layang (b) Titik Pengambilan Sampel Konduktivitas.....	36
<b>Gambar 3. 4</b> Peta Situasi Pengambilan Sampel Konduktivitas .....	37
<b>Gambar 3. 5</b> Pengolahan Data 2D (a) pseudosection resistivitas semu, (b) kalkulasi resistivitas semu, (c) hasil inversi resistivitas.....	40
<b>Gambar 4. 1</b> Peta Geologi Daerah Penelitian .....	43
<b>Gambar 4. 2</b> Peta Hidrogeologi Daerah Penelitian.....	46
<b>Gambar 4. 3</b> Pemodelan Resistivitas Bawah Permukaan Lintasan 1 .....	47
<b>Gambar 4. 4</b> Pemodelan Resistivitas Bawah Permukaan Lintasan 2 .....	48
<b>Gambar 4. 5</b> Grafik Pengaruh Konduktivitas Terhadap Jarak.....	52
<b>Gambar 4. 6</b> Grafik Perhitungan Debit Lindi Selama 10 Tahun (2012-2021) ....	55

## DAFTAR LAMPIRAN

A. 1 Tabel 1 Resistivitas Semu Lintasan 1 .....	68
A. 2 Tabel 2 Resistivitas Semu Lintasan 2 .....	76
A. 3 Data Curah Hujan Tahun 2012.....	86
A. 4 Data Curah Hujan Tahun 2013.....	87
A. 5 Data Curah Hujan Tahun 2014.....	88
A. 6 Data Curah Hujan Tahun 2015.....	89
A. 7 Data Curah Hujan Tahun 2016.....	90
A. 8 Data Curah Hujan Tahun 2017.....	91
A. 9 Data Curah Hujan Tahun 2018.....	92
A. 10 Data Curah Hujan Tahun 2019.....	93
A. 11 Data Curah Hujan Tahun 2020.....	94
A. 12 Data Curah Hujan Tahun 2021.....	95
A. 13 Data Perhitungan Curah Hujan Pada Tahun 2012 .....	96
A. 14 Data Perhitungan Curah Hujan Pada Tahun 2013 .....	98
A. 15 Data Perhitungan Curah Hujan Pada Tahun 2014 .....	100
A. 16 Data Perhitungan Curah Hujan Pada Tahun 2015 .....	102
A. 17 Data Perhitungan Curah Hujan Tahun 2016 .....	104
A. 18 Data Perhitungan Curah Hujan Tahun 2017 .....	106
A. 19 Data Perhitungan Curah Hujan Tahun 2018 .....	108
A. 20 Data Perhitungan Curah Hujan Tahun 2019 .....	110
A. 21 Data Perhitungan Curah Hujan Tahun 2020 .....	112
A. 22 Data Perhitungan Curah Hujan Tahun 2021 .....	114
A. 23 Nilai $R_{tabel}$ pada analisis korelasi hubungan menggunakan SPSS.....	116
B. 1 Pemodelan Sebaran Lindi menggunakan Res2Dinv .....	119
B. 2 Dokumentasi Lapangan .....	120

## DAFTAR ISTILAH

- $\Omega\text{m}$  : nilai resistivitas  
 $\rho_a$  : Nilai tahanan semu  
 $\Delta V$  : Beda Potensial antara  $P_1$  dan  $P_2$   
I : Kuat Arus  
K : Faktor Geometri  
Q : Debit timbunan lindi  
k : Faktor pendekatan  
C : Koefisien pengaliran  
I : Intensitas hujan  
A : Luas permukaan timbunan  
 $\alpha$  : alpha  
 $\mu\text{S/m}$  : microsiemens