

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL	i
LEMBAR PENGESAHAN	ii
LEMBAR PENGESAHAN PENDADARAN	iii
LEMBAR PERNYATAAN	iv
LEMBAR MOTTO	v
INTISARI.....	vi
ABSTARCK.....	vii
KATA PENGANTAR	viii
LEMBAR KONSULTASI	ix
DAFTAR ISI	x
DAFTAR GAMBAR	xiii
DAFTAR TABEL	xxi
DAFTAR LAMPIRAN	xxv
BAB I PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Rumusan Masalah	2
1.3 Batasan Masalah	2
1.4 Tujuan	3
1.5 Manfaat Penelitian	3
1.6 Metode Penelitian	3
1.7 Sistematika Penulisan	4
BAB II LANDASAN TEORI DAN TINJAUAN PUSTAKA	6
2.1 Penambangan Pasir	6
2.2 Agregat	7
2.3 Pasir	7
2.4 Pasir Laut	9
2.5 <i>Recycle Sand</i>	10
2.6 <i>Thermotical</i>	11
2.7 <i>Finite Difference</i>	12

2.8 T-Student	15
2.9 MATLAB	18
BAB III METODE PENELITIAN	21
3.1 Metode Pelaksanaan Penelitian	21
3.2 Waktu dan Tempat Penelitian	22
3.3 Pengumpulan Data dan Informasi Pendukung	23
3.3.1 Data Primer	23
3.3.2 Data Sekunder	23
3.4 Teknik Pengumpulan Data	23
3.5 Pengujian dan Analisa Data	24
3.5.1 <i>Thermotical</i>	24
3.5.1.1 Maksud dan Tujuan	24
3.5.1.2 Waktu dan Tempat	25
3.5.1.3 Alat dan Bahan	26
3.5.1.4 Metode Penelitian	27
3.5.2 T-Student	29
3.5.2.1 Maksud dan Tujuan	29
3.5.2.2 Data	29
3.5.2.3 Rumus	29
3.5.2.4 Langkah Pengujian	30
3.5.3 <i>Finite Difference</i>	30
3.5.3.1 Maksud dan Tujuan	30
3.5.3.2 Data	31
3.5.3.3 Rumus	31
3.5.3.4 Langkah Pengujian	31
BAB IV PEMBAHASAN	33
4.1 <i>Recycle Sand</i>	33
4.2 <i>Thermotical</i>	34
4.2.1 Original Aspal	34
4.2.2 Aspal dengan Kandungan 10% <i>Recycle Sand</i>	35
4.2.3 Aspal dengan Kandungan 20% <i>Recycle Sand</i>	36

4.2.4 Aspal dengan Kandungan 30% <i>Recycle Sand</i>	37
4.3 Metode <i>T-Student</i>	38
4.3.1 Perhitungan <i>T-Student</i> Original Aspal dengan 10% <i>Recycle Sand</i>	38
4.3.2 Perhitungan <i>T-Student</i> Original Aspal dengan 20% <i>Recycle Sand</i>	48
4.3.3 Perhitungan <i>T-Student</i> Original Aspal dengan 30% <i>Recycle Sand</i>	58
4.4 Metode <i>Finite Difference</i>	69
4.4.1 <i>Finite Difference</i> pada Original Aspal	69
4.4.2 <i>Finite Difference</i> pada 10% <i>Recycle Sand</i>	90
4.4.3 <i>Finite Difference</i> pada 20% <i>Recycle Sand</i>	112
4.4.4 <i>Finite Difference</i> pada 30% <i>Recycle Sand</i>	133
4.5 kelebihan dan kekurangan <i>recycle sand</i> sebagai bahan campuran beraspal	155
BAB V KESIMPULAN DAN SARAN	157
5.1 Kesimpulan	157
5.2 Saran	157
DAFTAR PUSTAKA	158
LAMPIRAN	

DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1 <i>Recycle Sand</i>	10
Gambar 2.2 <i>Non-Contact Thermotical</i>	12
Gambar 2.3 Penggambaran <i>Finite Duffence</i> dengan Excel	13
Gambar 2.4 Tabel Temperatur Lapis Beraspal	14
Gambar 2.5 Grafik Perhitungan Tabel <i>Finite Difference</i>	15
Gambar 2.6 Kurva t Distribusi Dua Arah	17
Gambar 2.7 Kurva Distribusi t Satu Arah Sisi Kanan	17
Gambar 2.8 Kurva Distribusi t Satu Arah Sisi Kiri	18
Gambar 2.9 MATLAB (<i>Matrix Laboratory</i>)	18
Gambar 2.10 Bar Plot	19
Gambar 2.11 <i>Surf Plot</i>	19
Gambar 2.12 <i>Temperature Map</i>	20
Gambar 3.1 Metode Pelaksanaan Penelitian	21
Gambar 3.2 <i>National Institute of Technology Akashi College (NITAC)</i>	22
Gambar 3.3 <i>Soil Laboratory</i>	22
Gambar 3.4 Metode <i>Thermotical</i>	24
Gambar 3.5 <i>Non-Contact Thermometer</i>	25
Gambar 4.1 Diagram Alir Proses Pembuatan <i>Recycle Sand</i>	33
Gambar 4.2 Perubahan Suhu Permukaan pada <i>Original Aspal</i>	34
Gambar 4.3 Perubahan Suhu Permukaan pada Aspal dengan kandungan <i>10% Recycle Sand</i>	35
Gambar 4.4 Perubahan Suhu Permukaan pada Aspal dengan kandungan <i>20% Recycle Sand</i>	36
Gambar 4.5 Perubahan Suhu Permukaan pada Aspal dengan kandungan <i>30% Recycle Sand</i>	37
Gambar 4.6 Keputusan Nilai H_a dan H_o Titik 1 Original Sempel dan <i>10% Recycle Sand</i>	40
Gambar 4.7 Keputusan Nilai H_a dan H_o Titik 2 Original Sempel dan <i>10% Recycle Sand</i>	42

Gambar 4.8 Keputusan Nilai Ha dan Ho Titik 3 Original Sempel dan 10% <i>Recycle Sand</i>	44
Gambar 4.9 Keputusan Nilai Ha dan Ho Titik 4 Original Sempel dan 10% <i>Recycle Sand</i>	46
Gambar 4.10 Keputusan Nilai Ha dan Ho Titik 5 Original Sempel dan 10% <i>Recycle Sand</i>	48
Gambar 4.11 Keputusan Nilai Ha dan Ho Titik 1 Original Sempel dan 20% <i>Recycle Sand</i>	50
Gambar 4.12 Keputusan Nilai Ha dan Ho Titik 2 Original Sempel dan 20% <i>Recycle Sand</i>	52
Gambar 4.13 Keputusan Nilai Ha dan Ho Titik 3 Original Sempel dan 20% <i>Recycle Sand</i>	54
Gambar 4.14 Keputusan Nilai Ha dan Ho Titik 4 Original Sempel dan 20% <i>Recycle Sand</i>	56
Gambar 4.15 Keputusan Nilai Ha dan Ho Titik 5 Original Sempel dan 20% <i>Recycle Sand</i>	58
Gambar 4.16 Keputusan Nilai Ha dan Ho Titik 1 Original Sempel dan 30% <i>Recycle Sand</i>	61
Gambar 4.17 Keputusan Nilai Ha dan Ho Titik 2 Original Sempel dan 30% <i>Recycle Sand</i>	63
Gambar 4.18 Keputusan Nilai Ha dan Ho Titik 3 Original Sempel dan 30% <i>Recycle Sand</i>	65
Gambar 4.19 Keputusan Nilai Ha dan Ho Titik 4 Original Sempel dan 30% <i>Recycle Sand</i>	67
Gambar 4.20 Keputusan Nilai Ha dan Ho Titik 5 Original Sempel dan 30% <i>Recycle Sand</i>	69
Gambar 4.21 <i>Temperature Map</i> Persebaran Suhu Permukaan Menit Ke-0 Original Aspal	71
Gambar 4.22 3D Sebaran Suhu Permukaan Menit Ke-0 Original Aspal	71
Gambar 4.23 Sebaran Suhu Permukaan Menit Ke-0 Original	

Aspal	72
Gambar 4.24 <i>Temperature Map</i> Persebaran Suhu Permukaan Menit Ke-20	
Original Aspal.....	74
Gambar 4.25 3D Sebaran Suhu Permukaan Menit Ke-20 Original	
Aspal.....	74
Gambar 4.26 Sebaran Suhu Permukaan Menit Ke-20 Original	
Aspal.....	75
Gambar 4.27 <i>Temperature Map</i> Persebaran Suhu Permukaan Menit Ke-40	
Original Aspal.....	76
Gambar 4.28 3D Sebaran Suhu Permukaan Menit Ke-40 Original	
Aspal.....	77
Gambar 4.29 Sebaran Suhu Permukaan Menit Ke-20 Original	
Aspal.....	77
Gambar 4.30 <i>Temperature Map</i> Persebaran Suhu Permukaan Menit Ke-60	
Original Aspal.....	79
Gambar 4.31 3D Sebaran Suhu Permukaan Menit Ke-60 Original	
Aspal.....	80
Gambar 4.32 Sebaran Suhu Permukaan Menit Ke-60 Original	
Aspal.....	80
Gambar 4.33 <i>Temperature Map</i> Persebaran Suhu Permukaan Menit Ke-80	
Original Aspal.....	82
Gambar 4.34 3D Sebaran Suhu Permukaan Menit Ke-80 Original	
Aspal.....	83
Gambar 4.35 Sebaran Suhu Permukaan Menit Ke-80 Original	
Aspal.....	83
Gambar 4.36 <i>Temperature Map</i> Persebaran Suhu Permukaan Menit Ke-100	
Original Aspal.....	85
Gambar 4.37 3D Sebaran Suhu Permukaan Menit Ke-100 Original	
Aspal.....	86
Gambar 4.38 Sebaran Suhu Permukaan Menit Ke-100 Original	
Aspal.....	86

Gambar 4.39 <i>Temperature Map</i> Persebaran Suhu Permukaan Menit Ke-120	
Original Aspal.....	88
Gambar 4.40 3D Sebaran Suhu Permukaan Menit Ke-120 Original	
Aspal.....	89
Gambar 4.41 Sebaran Suhu Permukaan Menit Ke-120 Original	
Aspal.....	89
Gambar 4.42 <i>Temperature Map</i> Persebaran Suhu Permukaan Menit Ke-0	
Aspal Dengan Kandungan 10% <i>Recycle Sand</i>	91
Gambar 4.43 3D Sebaran Suhu Permukaan Menit Ke-0	
Aspal Dengan Kandungan 10% <i>Recycle Sand</i>	92
Gambar 4.44 Sebaran Suhu Seluruh Permukaan Menit Ke-0	
Aspal Dengan Kandungan 10% <i>Recycle Sand</i>	93
Gambar 4.45 <i>Temperature Map</i> Persebaran Suhu Permukaan Menit Ke-20	
Aspal Dengan Kandungan 10% <i>Recycle Sand</i>	95
Gambar 4.46 3D Sebaran Suhu Permukaan Menit Ke-20	
Aspal Dengan Kandungan 10% <i>Recycle Sand</i>	96
Gambar 4.47 Sebaran Suhu Seluruh Permukaan Menit Ke-20	
Aspal Dengan Kandungan 10% <i>Recycle Sand</i>	96
Gambar 4.48 <i>Temperature Map</i> Persebaran Suhu Permukaan Menit Ke-40	
Aspal Dengan Kandungan 10% <i>Recycle Sand</i>	98
Gambar 4.49 3D Sebaran Suhu Permukaan Menit Ke-40	
Aspal Dengan Kandungan 10% <i>Recycle Sand</i>	99
Gambar 4.50 Sebaran Suhu Seluruh Permukaan Menit Ke-40	
Aspal Dengan Kandungan 10% <i>Recycle Sand</i>	99
Gambar 4.51 <i>Temperature Map</i> Persebaran Suhu Permukaan Menit Ke-60	
Aspal Dengan Kandungan 10% <i>Recycle Sand</i>	101
Gambar 4.52 3D Sebaran Suhu Permukaan Menit Ke-60	
Aspal Dengan Kandungan 10% <i>Recycle Sand</i>	102
Gambar 4.53 Sebaran Suhu Seluruh Permukaan Menit Ke-60	
Aspal Dengan Kandungan 10% <i>Recycle Sand</i>	102
Gambar 4.54 <i>Temperature Map</i> Persebaran Suhu Permukaan Menit Ke-80	

Aspal Dengan Kandungan 10% <i>Recycle Sand</i>	104
Gambar 4.55 3D Sebaran Suhu Permukaan Menit Ke-80	
Aspal Dengan Kandungan 10% <i>Recycle Sand</i>	105
Gambar 4.56 Sebaran Suhu Seluruh Permukaan Menit Ke-80	
Aspal Dengan Kandungan 10% <i>Recycle Sand</i>	105
Gambar 4.57 <i>Temperature Map</i> Persebaran Suhu Permukaan Menit Ke-100	
Aspal Dengan Kandungan 10% <i>Recycle Sand</i>	107
Gambar 4.58 3D Sebaran Suhu Permukaan Menit Ke-100	
Aspal Dengan Kandungan 10% <i>Recycle Sand</i>	108
Gambar 4.59 Sebaran Suhu Seluruh Permukaan Menit Ke-100	
Aspal Dengan Kandungan 10% <i>Recycle Sand</i>	108
Gambar 4.60 <i>Temperature Map</i> Persebaran Suhu Permukaan Menit Ke-120	
Aspal Dengan Kandungan 10% <i>Recycle Sand</i>	110
Gambar 4.61 3D Sebaran Suhu Permukaan Menit Ke-120	
Aspal Dengan Kandungan 10% <i>Recycle Sand</i>	111
Gambar 4.62 Sebaran Suhu Seluruh Permukaan Menit Ke-120	
Aspal Dengan Kandungan 10% <i>Recycle Sand</i>	111
Gambar 4.63 <i>Temperature Map</i> Persebaran Suhu Permukaan Menit Ke-0	
Aspal Dengan Kandungan 20% <i>Recycle Sand</i>	113
Gambar 4.64 3D Sebaran Suhu Permukaan Menit Ke-0	
Aspal Dengan Kandungan 20% <i>Recycle Sand</i>	114
Gambar 4.65 Sebaran Suhu Seluruh Permukaan Menit Ke-0	
Aspal Dengan Kandungan 20% <i>Recycle Sand</i>	114
Gambar 4.66 <i>Temperature Map</i> Persebaran Suhu Permukaan Menit Ke-20	
Aspal Dengan Kandungan 20% <i>Recycle Sand</i>	116
Gambar 4.67 3D Sebaran Suhu Permukaan Menit Ke-20	
Aspal Dengan Kandungan 20% <i>Recycle Sand</i>	117
Gambar 4.68 Sebaran Suhu Seluruh Permukaan Menit Ke-20	
Aspal Dengan Kandungan 20% <i>Recycle Sand</i>	117
Gambar 4.69 <i>Temperature Map</i> Persebaran Suhu Permukaan Menit Ke-40	
Aspal Dengan Kandungan 20% <i>Recycle Sand</i>	119

Gambar 4.70 3D Sebaran Suhu Permukaan Menit Ke-40	
Aspal Dengan Kandungan 20% <i>Recycle Sand</i>	120
Gambar 4.71 Sebaran Suhu Seluruh Permukaan Menit Ke-40	
Aspal Dengan Kandungan 20% <i>Recycle Sand</i>	120
Gambar 4.72 <i>Temperature Map</i> Persebaran Suhu Permukaan Menit Ke-60	
Aspal Dengan Kandungan 20% <i>Recycle Sand</i>	122
Gambar 4.73 3D Sebaran Suhu Permukaan Menit Ke-60	
Aspal Dengan Kandungan 20% <i>Recycle Sand</i>	123
Gambar 4.74 Sebaran Suhu Seluruh Permukaan Menit Ke-60	
Aspal Dengan Kandungan 20% <i>Recycle Sand</i>	123
Gambar 4.75 <i>Temperature Map</i> Persebaran Suhu Permukaan Menit Ke-80	
Aspal Dengan Kandungan 20% <i>Recycle Sand</i>	125
Gambar 4.76 3D Sebaran Suhu Permukaan Menit Ke-80	
Aspal Dengan Kandungan 20% <i>Recycle Sand</i>	126
Gambar 4.77 Sebaran Suhu Seluruh Permukaan Menit Ke-80	
Aspal Dengan Kandungan 20% <i>Recycle Sand</i>	126
Gambar 4.78 <i>Temperature Map</i> Persebaran Suhu Permukaan Menit Ke-100	
Aspal Dengan Kandungan 20% <i>Recycle Sand</i>	128
Gambar 4.79 3D Sebaran Suhu Permukaan Menit Ke-100	
Aspal Dengan Kandungan 20% <i>Recycle Sand</i>	129
Gambar 4.80 Sebaran Suhu Seluruh Permukaan Menit Ke-100	
Aspal Dengan Kandungan 20% <i>Recycle Sand</i>	129
Gambar 4.81 <i>Temperature Map</i> Persebaran Suhu Permukaan Menit Ke-120	
Aspal Dengan Kandungan 20% <i>Recycle Sand</i>	131
Gambar 4.82 3D Sebaran Suhu Permukaan Menit Ke-120	
Aspal Dengan Kandungan 20% <i>Recycle Sand</i>	132
Gambar 4.83 Sebaran Suhu Seluruh Permukaan Menit Ke-120	
Aspal Dengan Kandungan 20% <i>Recycle Sand</i>	132
Gambar 4.84 <i>Temperature Map</i> Persebaran Suhu Permukaan Menit Ke-0	
Aspal Dengan Kandungan 30% <i>Recycle Sand</i>	134
Gambar 4.85 3D Sebaran Suhu Permukaan Menit Ke-0	

Aspal Dengan Kandungan 30% <i>Recycle Sand</i>	135
Gambar 4.86 Sebaran Suhu Seluruh Permukaan Menit Ke-0	
Aspal Dengan Kandungan 30% <i>Recycle Sand</i>	135
Gambar 4.87 <i>Temperature Map</i> Persebaran Suhu Permukaan Menit Ke-20	
Aspal Dengan Kandungan 30% <i>Recycle Sand</i>	137
Gambar 4.88 3D Sebaran Suhu Permukaan Menit Ke-20	
Aspal Dengan Kandungan 30% <i>Recycle Sand</i>	138
Gambar 4.89 Sebaran Suhu Seluruh Permukaan Menit Ke-20	
Aspal Dengan Kandungan 3% <i>Recycle Sand</i>	138
Gambar 4.90 <i>Temperature Map</i> Persebaran Suhu Permukaan Menit Ke-40	
Aspal Dengan Kandungan 30% <i>Recycle Sand</i>	140
Gambar 4.91 3D Sebaran Suhu Permukaan Menit Ke-40	
Aspal Dengan Kandungan 30% <i>Recycle Sand</i>	141
Gambar 4.92 Sebaran Suhu Seluruh Permukaan Menit Ke-40	
Aspal Dengan Kandungan 30% <i>Recycle Sand</i>	141
Gambar 4.93 <i>Temperature Map</i> Persebaran Suhu Permukaan Menit Ke-60	
Aspal Dengan Kandungan 30% <i>Recycle Sand</i>	143
Gambar 4.94 3D Sebaran Suhu Permukaan Menit Ke-60	
Aspal Dengan Kandungan 30% <i>Recycle Sand</i>	144
Gambar 4.95 Sebaran Suhu Seluruh Permukaan Menit Ke-60	
Aspal Dengan Kandungan 30% <i>Recycle Sand</i>	144
Gambar 4.96 <i>Temperature Map</i> Persebaran Suhu Permukaan Menit Ke-80	
Aspal Dengan Kandungan 30% <i>Recycle Sand</i>	146
Gambar 4.97 3D Sebaran Suhu Permukaan Menit Ke-80	
Aspal Dengan Kandungan 30% <i>Recycle Sand</i>	174
Gambar 4.98 Sebaran Suhu Seluruh Permukaan Menit Ke-80	
Aspal Dengan Kandungan 30% <i>Recycle Sand</i>	174
Gambar 4.99 <i>Temperature Map</i> Persebaran Suhu Permukaan Menit Ke-100	
Aspal Dengan Kandungan 30% <i>Recycle Sand</i>	149
Gambar 4.100 3D Sebaran Suhu Permukaan Menit Ke-100	
Aspal Dengan Kandungan 30% <i>Recycle Sand</i>	150

Gambar 4.101 Sebaran Suhu Seluruh Permukaan Menit Ke-100	
Aspal Dengan Kandungan 30% <i>Recycle Sand</i>	151
Gambar 4.102 <i>Temperature Map</i> Persebaran Suhu Permukaan Menit Ke-120	
Aspal Dengan Kandungan 30% <i>Recycle Sand</i>	153
Gambar 4.103 3D Sebaran Suhu Permukaan Menit Ke-120	
Aspal Dengan Kandungan 30% <i>Recycle Sand</i>	154
Gambar 4.104 Sebaran Suhu Seluruh Permukaan Menit Ke-120	
Aspal Dengan Kandungan 30% <i>Recycle Sand</i>	154

DAFTAR TABEL

Tabel 2.1 Persyaratan Gradasi Campuran.....	9
Tabel 2.2 Persyaratan Sifat Pasir Laut.....	10
Tabel 4.1 Suhu Permukaan Original Aspal.....	34
Tabel 4.2 Suhu Permukaan 10% <i>Recycle Sand</i>	35
Tabel 4.3 Suhu Permukaan 20% <i>Recycle Sand</i>	36
Tabel 4.4 Suhu Permukaan 30% <i>Recycle Sand</i>	37
Tabel 4.5 Suhu Original Aspal	38
Tabel 4.6 Suhu 10% <i>Recycle Sand</i>	38
Tabel 4.7 Suhu Original Aspal.....	48
Tabel 4.8 Suhu 20% <i>Recycle Sand</i>	48
Tabel 4.9 Suhu Original Aspal.....	58
Tabel 4.10 Suhu 30% <i>Recycle Sand</i>	59
Tabel 4.11 Sampel Data Dari Panjang 0-5 cm dan Tebal	
Sampel 0.25 cm	70
Tabel 4.12 Hasil Perhitungan <i>Finite Difference</i> pada Menit Ke-0.....	70
Tabel 4.13 Sampel Data Dari Panjang 0-5 cm dan Tebal	
Sampel 0.25 cm	72
Tabel 4.14 Hasil Perhitungan <i>Finite Difference</i> pada Menit Ke-20.....	73
Tabel 4.15 Sampel Data Dari Panjang 0-5 cm dan Tebal	
Sampel 0.25 cm	75
Tabel 4.16 Hasil Perhitungan <i>Finite Difference</i> pada Menit Ke-40.....	76
Tabel 4.17 Sampel Data Dari Panjang 0-5 cm dan Tebal	
Sampel 0.25 cm	78
Tabel 4.18 Hasil Perhitungan <i>Finite Difference</i> pada Menit Ke-60.....	78
Tabel 4.19 Sampel Data Dari Panjang 0-5 cm dan Tebal	
Sampel 0.25 cm	81
Tabel 4.20 Hasil Perhitungan <i>Finite Difference</i> pada Menit Ke-80.....	81
Tabel 4.21 Sampel Data Dari Panjang 0-5 cm dan Tebal	
Sampel 0.25 cm	84

Tabel 4.22 Hasil Perhitungan <i>Finite Difference</i> pada Menit Ke-100.....	84
Tabel 4.23 Sampel Data Dari Panjang 0-5 cm dan Tebal	
Sampel 0.25 cm	87
Tabel 4.24 Hasil Perhitungan <i>Finite Difference</i> pada Menit Ke-120.....	87
Tabel 4.25 Sampel Data Dari Panjang 0-5 cm dan Tebal	
Sampel 0.25 cm	90
Tabel 4.26 Hasil Perhitungan <i>Finite Difference</i> pada Menit Ke-0.....	91
Tabel 4.25 Sampel Data Dari Panjang 0-5 cm dan Tebal	
Sampel 0.25 cm	90
Tabel 4.27 Hasil Perhitungan <i>Finite Difference</i> pada Menit Ke-20.....	91
Tabel 4.28 Sampel Data Dari Panjang 0-5 cm dan Tebal	
Sampel 0.25 cm	90
Tabel 4.29 Hasil Perhitungan <i>Finite Difference</i> pada Menit Ke-40.....	91
Tabel 4.30 Sampel Data Dari Panjang 0-5 cm dan Tebal	
Sampel 0.25 cm	90
Tabel 4.31 Hasil Perhitungan <i>Finite Difference</i> pada Menit Ke-60.....	91
Tabel 4.32 Sampel Data Dari Panjang 0-5 cm dan Tebal	
Sampel 0.25 cm	90
Tabel 4.33 Hasil Perhitungan <i>Finite Difference</i> pada Menit Ke-80.....	91
Tabel 4.34 Sampel Data Dari Panjang 0-5 cm dan Tebal	
Sampel 0.25 cm	90
Tabel 4.35 Hasil Perhitungan <i>Finite Difference</i> pada Menit Ke-100.....	91
Tabel 4.36 Sampel Data Dari Panjang 0-5 cm dan Tebal	
Sampel 0.25 cm	90
Tabel 4.37 Hasil Perhitungan <i>Finite Difference</i> pada Menit Ke-120.....	91
Tabel 4.38 Sampel Data Dari Panjang 0-5 cm dan Tebal	
Sampel 0.25 cm	90
Tabel 4.39 Hasil Perhitungan <i>Finite Difference</i> pada Menit Ke-0.....	91
Tabel 4.40 Sampel Data Dari Panjang 0-5 cm dan Tebal	
Sampel 0.25 cm	90
Tabel 4.41 Hasil Perhitungan <i>Finite Difference</i> pada Menit Ke-20.....	91

Tabel 4.42 Sampel Data Dari Panjang 0-5 cm dan Tebal	
Sampel 0.25 cm	90
Tabel 4.43 Hasil Perhitungan <i>Finite Difference</i> pada Menit Ke-40.....	91
Tabel 4.44 Sampel Data Dari Panjang 0-5 cm dan Tebal	
Sampel 0.25 cm	90
Tabel 4.45 Hasil Perhitungan <i>Finite Difference</i> pada Menit Ke-60.....	91
Tabel 4.46 Sampel Data Dari Panjang 0-5 cm dan Tebal	
Sampel 0.25 cm	90
Tabel 4.47 Hasil Perhitungan <i>Finite Difference</i> pada Menit Ke-80.....	91
Tabel 4.48 Sampel Data Dari Panjang 0-5 cm dan Tebal	
Sampel 0.25 cm	90
Tabel 4.49 Hasil Perhitungan <i>Finite Difference</i> pada Menit Ke-100.....	91
Tabel 4.50 Sampel Data Dari Panjang 0-5 cm dan Tebal	
Sampel 0.25 cm	90
Tabel 4.51 Hasil Perhitungan <i>Finite Difference</i> pada Menit Ke-120.....	91

DAFTAR LAMPIRAN

PERHITUNGAN T-*STUDENT*

GRAFIK 3D PERSEBARAN SUHU PERMUKAAN

TEMPERATURE MAP PERHITUNGAN *FINITE DIFFERENCE*

GRAFIK 3D PERSEBARAN SELURUH SUHU PERMUKAAN