

DAFTAR ISI

Lembar Pernyataan	ii
Lembar Persetujuan	iii
Lembar pengesahan	iv
Kata Pengantar	v
Abstraksi	vi
Daftar Isi	vii
Daftar Tabel	xi
Daftar Gambar	xii
Daftar Lampiran	xiii
BAB I PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Pokok Permasalahan	4
1.3 Tujuan Penelitian	5
1.4 Batasan Masalah	5
1.5 Metode Penelitian	6
1.6 Sistematika Penulisan	6
BAB II LANDASAN TEORI	8
2.1 Pengertian Kualitas	8
2.2 Pengendalian Kualitas Terpadu	14
2.3 Pengendalian Kualitas Statistik	18

2.4	Jenis Data	17
2.5	Rata-Rata	19
2.5.1	Data Tunggal	20
2.5.2	Data Terdistribusi	20
2.6	Jarak	21
2.7	Uji Kecukupan Data	23
2.8	Peta Kendali Mean dan Range	24
2.9	Deviasi Rata-Rata	28
2.9.1	Data Tunggal	28
2.9.2	Data Terdistribusi	29
2.10	Varians dan Standar Deviasi	30
2.11	Distribusi Normal	32
2.11.1	Distribusi Sampel	35
2.11.2	Distribusi Populasi	35
2.12	Analisa Kapabilitas Proses	36
2.13	Kemungkinan Cacat	39
2.14	Kalibrasi	40
BAB III METODOLOGI PENELITIAN		41
3.1	Sekilas Tentang RTD	41
3.2	Spesifikasi RTD	46
3.3	Metode-Metode Penelitian	47

BAB IV PENGUMPULAN DAN PENGOLAHAN DATA	.....51
4.1 Pengumpulan Data	.....51
4.2 Data Hasil pengukuran suhu 50 °C	.....52
4.3 Pengujian Kecukupan Data	.....54
4.4 Pengolahan Data	.....60
4.4.1 Menghitung Rata-Rata atau Main	.....60
4.4.2 Menghitung Jarak dan Range	.....63
4.4.3 Menghitung Varians dan Standar Deviasi	.....65
4.4.4 Menghitung Capability Process	.....68
4.5 Pengujian Kecukupan Data Suhu 100 °C	.....70
4.6 Pengolahan Data	.....75
4.6.1 Menghitung Rata-Rata atau Main	.....75
4.6.2 Menghitung Jarak dan Range	.....78
4.6.3 Menghitung Varians dan Standar Deviasi	.....80
4.6.4 Menghitung Capability Process	.....83
 BAB V ANALISA HASIL PENGOLAHAN DATA	85
5.1 Analisa Dengan Menggunakan X dan R Chart Suhu 50 °C	....85
5.2 Analisa Dengan Menggunakan Cp Suhu 50 °C	.....88
5.3 Analisa Dengan Menggunakan X dan R Chart Suhu 100 °C	...90
5.4 Analisa Dengan Menggunakan Cp Suhu 100 °C	.....93

BAB VI KESIMPULAN DAN SARAN	.....96
6.1 Kesimpulan	.....96
6.2 Saran	.....98

DAFTAR PUSTAKA

LAMPIRAN