

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL I.....	i
HALAMAN JUDUL II.....	ii
HALAMAN PENGESAHAN.....	iii
HALAMAN PERNYATAAN.....	iv
MOTTO	v
HALAMAN PERSEMBAHAN	vi
KATA PENGANTAR.....	vii
DAFTAR ISI.....	ix
DAFTAR GAMBAR.....	xi
DAFTAR TABEL	xii
INTISARI	xiii
ABSTRACT	xiv
 BAB I PENDAHULUAN.....	 1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Rumusan Masalah	2
1.3 Tujuan Penelitian.....	2
1.4 Batasan Masalah.....	2
1.5 Waktu dan Tempat Penelitian	3
1.6 Metode Penelitian.....	3
1.7 Sistematika Penulisan.....	3
BAB II TINJAUAN PUSTAKA.....	5
BAB III LANDASAN TEORI	7
3.1 Pengertian <i>Centrifuge</i>	7
3.2 Jenis - jenis <i>Centrifuge</i>	7
3.3 Prinsip Kerja <i>Centrifuge</i>	9
3.4 Komponen <i>Centrifuge</i>	10
3.5 Jenis - jenis Rotor	11
3.6 <i>Relative Centrifuge Force</i> (RCF)	11
3.7 Kalibrasi <i>Centrifuge</i>	12
3.8 <i>Tachometer</i>	13
3.9 Kalibrasi <i>tachometer</i> berdasarkan standar dari SANAS	13
3.10 Akurasi dan Presisi	14
3.11 <i>Repeatability</i> dan <i>Reproducibility</i>	15
3.12 Ketidakpastian Pengukuran	16
3.12.1 Sumber ketidakpastian	16
3.12.2 Ketidakpastian pengukuran berulang	17
3.12.3 Ketidakpastian resolusi alat.....	18
3.12.4 Ketidakpastian standar	18
3.12.5 Ketidakpastian drift standar	19
3.12.6 Ketidakpastian gabungan	19
3.12.7 Derajat kebebasan efektif.....	20
3.12.8 Ketidakpastian bentang U95	20

BAB IV METODE PENELITIAN	21
4.1 Alat dan Bahan	21
4.2 Langkah Kerja	21
4.2.1 Langkah persiapan	21
4.2.2 Langkah pengambilan data	21
4.3 Analisa dan Pembahasan	22
4.4 Diagram Alir.....	23
BAB V HASIL DAN PEMBAHASAN	24
5.1 Penelitian Hari Pertama	25
5.2 Penelitian Hari Kedua	28
5.3 Penelitian Hari Ketiga	31
BAB VI KESIMPULAN DAN SARAN.....	37
6.1 Kesimpulan.....	37
6.2 Saran	37
DAFTAR PUSTAKA	38
LAMPIRAN.....	40

DAFTAR GAMBAR

Gambar 3.1 <i>Centrifuge</i> Manual	7
Gambar 3.2 Komponen <i>Centrifuge</i>	10
Gambar 3.3 Presisi tinggi, akurasi rendah	15
Gambar 3.4 Presisi tinggi, akurasi tinggi	15
Gambar 4.1 Diagram Alir Penelitian	23
Gambar 5.1 Grafik hari pertama pada kecepatan 300 rpm dengan waktu pengambilan 10 detik	27
Gambar 5.2 Grafik hari kedua pada kecepatan 300 rpm dengan waktu pengambilan 10 detik	30
Gambar 5.3 Grafik hari ketiga pada kecepatan 300 rpm dengan waktu pengambilan 10 detik	33

DAFTAR TABEL

Tabel 5.1 Hasil perhitungan RCF	24
Tabel 5.2 Nilai koreksi alat hari pertama	25
Tabel 5.3 Ketidakpastian bentang U95% hari pertama	26
Tabel 5.4 Nilai koreksi alat hari kedua.....	28
Tabel 5.5 Ketidakpastian bentang U95% hari kedua	29
Tabel 5.6 Nilai koreksi alat hari ketiga	31
Tabel 5.7 Ketidakpastian bentang U95% hari ketiga	32
Tabel 5.8 Standar deviasi pada <i>sampling rate</i> 10 detik.....	34
Tabel 5.9 Standar deviasi pada <i>sampling rate</i> 20 detik.....	35
Tabel 5.10 Standar deviasi pada <i>sampling rate</i> 30 detik.....	35