

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL.....	i
HALAMAN JUDUL.....	ii
HALAMAN PENGESAHAN.....	iii
HALAMAN PENGESAHAN.....	iv
HALAMAN PERNYATAAN.....	v
MOTTO.....	vi
HALAMAN PERSEMBAHAN.....	vii
KATA PENGANTAR.....	ix
DAFTAR ISI.....	xi
DAFTAR GAMBAR.....	xiv
DAFTAR TABEL.....	xv
INTI SARI.....	xvi
BAB I PENDAHULUAN	
1.1 Latar belakang.....	1
1.2 Rumusan masalah.....	3
1.3 Tujuan penelitian.....	3
1.4 Manfaat penelitian.....	3
BAB II DASAR TEORI	
2.1 Profil perusahaan.....	5
2.1.1 Sejarah dan perkembangan PT. Timah Industri.....	5
2.1.2 Visi dan misi PT. Timah Industri.....	6
2.1.3 Tugas dan fungsi pokok PT. Timah Industri.....	6
2.2 Timah.....	6
2.3 Tin stabilizer.....	7
2.4 Penentuan kadar sulfur dalam sampel.....	8
2.5 Titrasi.....	9
2.6 Validasi metode.....	9
2.6.1 Linieritas.....	10
2.6.2 LOD (<i>Limit of Detection</i>) LOQ (<i>Limit of Quantition</i>).....	11

2.6.3 Presisi.....	12
2.6.4 Akurasi.....	13
2.6.5 Uji ketangguhan dan ketegaran.....	14
2.6.6 Estimasi ketidakpastian.....	15
BAB III METODOLOGI	
3.1 Alat.....	17
3.2 Bahan.....	17
3.3 Prosedur kerja.....	17
3.3.1 Pembuatan larutan iodine 0,1 N.....	17
3.3.2 Penentuan konsentrasi sulfur pada sampel.....	17
3.3.3 Penentuan linieritas.....	17
3.3.4 Penentuan presisi persen sulfur pada <i>tin stabilizer</i>	17
3.3.5 Penentuan akurasi persen sulfur pada <i>tin stabilizer</i>	18
3.3.6 Penentuan sulfur pada blanko.....	18
3.3.7 Uji ketegaran.....	18
3.3.8 Uji ketangguhan.....	18
BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN	
4.1 Analisis kadar sulfur dalam sampel.....	19
4.2 Validasi metode penentuan sulfur.....	20
4.3.1 Penentuan linieritas.....	20
4.3.2 LOD (<i>Limit of Detection</i>) dan LOQ (<i>limit of Quantition</i>).....	22
4.3.3 Penentuan presisi.....	22
4.3.4 Penentuan akurasi.....	23
4.3.5 Uji ketangguhan.....	24
4.3.6 Uji stabilitas.....	27
4.3.7 Estimasi ketidakpastian.....	28
BAB V PENUTUP	
5.1 Kesimpulan.....	32
5.2 Saran.....	33
DAFTAR PUSTAKA.....	34



DAFTAR GAMBAR

Gambar 4.1 Kurva kalibrasi penentuan sulfur	21
Gambar 4.2 Kontrol chart stabilitas pengujian sulfur	28
Gambar 4.2 Diagram tulang ikan	29



DAFTAR TABEL

Tabel 2.1 Data quality produk <i>tin stabilizer</i>	8
Tabel 2.2 Hubungan antara variabel X dan variabel Y	11
Tabel 2.3 Tingkat presisi berdasarkan konsentrasi analit	13
Tabel 2.4 Nilai recovery berdasarkan nilai konsentrasi sampel.....	14
Tabel 4.1 Tabel antara konsentrasi setandar dengan volume titrasi	20
Tabel 4.2 Nilai LOD dan LOQ	22
Tabel 4.3 Hasil presisi pengujian.....	23
Tabel 4.4 Tabel perhitungan akurasi pengujian.....	24
Tabel 4.5 Tabel hasil pelarut 25 mL	25
Tabel 4.6 Tabel hasil pelarut 75 mL	25
Tabel 4.7 Hasil uji t tabel dan t hitung.....	26
Tabel 4.8 Tabel Penentuan Stabilitas Pengujian.....	27
Tabel 4.9 Sumber-sumber penyumbang nilai ketidakpastian	30
Tabel 4.10 Tabel penyumbang ketidakpastian kepercayaan 95%	30