

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL	i
HALAMAN PENGESAHAN	iii
HALAMAN PERNYATAAN.....	vi
KATA PENGANTAR	vii
DAFTAR ISI	ix
DAFTAR GAMBAR.....	xi
DAFTAR TABEL	xii
DAFTAR LAMPIRAN	xiii
INTISARI	xiv
BAB I PENDAHULUAN	
1.1 Latar Belakang.....	1
1.2 Rumusan Masalah	3
1.3 Tujuan.....	4
1.4 Manfaat.....	4
BAB II TINJAUAN PUSTAKA	
2.1 Pusat Laboratorium Forensik Mabes Polri	5
2.2 Timbal (Pb)	5
2.3 Seng (Zn)	6
2.4 Tembaga (Cu)	7
2.5 Kromium (Cr)	8
2.6 <i>Toxicity Characteristic Leaching Procedure (TCLP)</i>	9
2.7 Inductively Coupled Plasma Mass Spectrometry (ICP-MS)	10
2.8 Verifikasi Metode Uji.....	12
2.8.1 Linieritas	13
2.8.2 Presisi	13
2.8.3 Batas Deteksi (LOD) dan Batas Kuantitasi (LOQ)	14
2.8.4 Akurasi	15
BAB III METODOLOGI	
3.1 Bahan	18

3.2 Alat	18
3.3 Cara Kerja.....	18
3.3.1 Pembuatan Reagen 1	18
3.3.2 Pembuat Reagen 2	18
3.3.3 Penentuan pH pada Sampel <i>Scrap</i>	18
3.3.4 Preparasi Sampel <i>Scrap</i> dengan Metode TCLP	19
3.3.5 Pembuatan Larutan Induk ICP 100 ppm	19
3.3.6 Pembuatan Larutan Deret Standar ICP Multielement 0; 10; 20; 30;40 dan 50 ppb	19
3.3.7 Analisis Logam Menggunakan ICP-MS	20
3.3.8 Penentuan linieritas	21
3.3.9 Penentuan Presisi.....	21
3.3.10 Penentuan LOD dan LOQ	21
3.3.11 Penentuan Akurasi.....	21
BAB IV PEMBAHASAN	
4.1 Preparasi Sampel menggunakan Metode TCLP	22
4.2 Uji Logam Berat Pada Sampel <i>Scrap</i> Menggunakan ICP-MS.....	24
4.3 Validasi Metode	26
4.3.1 Logam Timbal (Pb)	27
4.3.2 Logam Tembaga (Cu)	29
4.3.3 Logam Kromium (Cr)	32
4.3.4 Logam seng (Zn)	34
4.4 Perbandingan Hasil Validasi Metode Penentuan Logam Berat Secara ICP-MS.....	37
BAB V KESIMPULAN DAN SARAN	
5.1 Kesimpulan.....	38
5.2 Saran	38
DAFTAR PUSTAKA	39