

## Lampiran 1. Perhitungan Persen Transpor

$$\text{Persen transpor} = \frac{\text{Konsentrasi logam di fasa penerima}(t_4)}{\text{konsentrasi logam di fasa umpan}(t_0)}$$

keterangan:  $t_0$ : sebelum pengadukan

$t_4$ : Setelah pengadukan selama 4 jam.



## Lampiran 2. Perubahan Selektivitas

$$\text{Selektivitas} = \frac{\text{persen transpor logam Zn}}{\text{persen transpor logam Cu atau Ni}}$$

### Perubahan selektivitas pemisahan dengan penambahan DTPA

Selektivitas	Konsentrasi DTPA			
	0 M	$2,5 \times 10^{-3}$ M	$2,5 \times 10^{-4}$ M	$2,5 \times 10^{-5}$ M
Zn/Cu	1,925318	30,94097	13,99485	0,828829
Zn/Ni	7,991022	12,45781	9,897804	2,95045

### Perubahan selektivitas pemisahan dengan penambahan EDTA

Selektivitas	Penambahan EDTA			
	0 M	$1 \times 10^{-2}$ M	$1 \times 10^{-3}$ M	$1 \times 10^{-4}$ M
Zn/Cu	1,925318	3,246377	2,152812	1,109128
Zn/Ni	7,991022	20,2449	11,16437	4,618096

### Lampiran 3. Skema kerja

