

Lampiran 2
- PERHITUNGAN KEBUTUHAN AIR INDUSTRI X

Pengamatan I

NO	Kegiatan	Jumlah	Jenis Wadah	Tinggi Air Mula-Mula	Tinggi Air Setelah Penambahan	Selisih Tinggi Air	Volume Penambahan Air	Tinggi Air Setelah Pencucian	Selisih Tinggi Air	Debit Terukur		
		(buah)		(cm)	(cm)	(cm)	(liter)	(cm)	(cm)	(liter/hari)		
1	Pencucian Asam	1	Ember Besar	14.5	18	3.5	6.87	15.5	2.5	4.91	10.21	
		1	Ember Kecil	11	17	6	11.78	14.3	2.7	5.30		
2	Pewarnaan											
	a)	Perak	1	Baskom	4	8	4	7.85	5.2	2.8	5.50	5.50
	b)	Emas	1	Ember Kecil	12.5	16	3.5	6.87	13	3	5.89	5.89

NO	Kegiatan	Jumlah	Jenis Wadah	Tinggi Air Rata-Rata	Volume Air	Jumlah					
		(buah)		(cm)	(liter)						
1	Pembilasan Pencucian	4	Ember Besar	20.9	41	164	184				
		1	Ember Kecil	16	20	20.1					
2	Pembilasan Pernekel	3	Ember Besar	20.85	41	123	123.0				
3	Pewarnaan										
	a)	Pembilasan Perak	1	Baskom	8.5	9	8.6	69			
			3	Ember Kecil	16	20	60.3				
	b)	Pembilasan Emas	1	Ember Besar	21	41.4	41.4	100.5			
			3	Ember Kecil	15.7	20	59.1				
c)	Pembilasan Rosegold	4	Ember Kecil	15	19	76.4	76				
TOTAL		20				552.7	553.0				

Pengamatan II

NO	Kegiatan	Jumlah	Jenis Wadah	Tinggi Air Mula-Mula	Tinggi Air Setelah Penambahan	Selisih Tinggi Air	Volume Penambahan Air	Tinggi Air Setelah Pencucian	Selisih Tinggi Air	Debit Terukur		
		(buah)		(cm)	(cm)	(cm)	(liter)	(cm)	(cm)	(liter/hari)		
1	Pencucian Asam	1	Ember Besar	15.5	20	4.5	8.83	16.5	3.5	6.87	12.76	
		1	Ember Kecil	14.3	16	1.7	3.34	13	3	5.89		
2	Pewarnaan											
	a)	Perak	1	Baskom	5.2	7.6	2.4	4.71	3.6	4	7.85	7.85
	b)	Emas	1	Ember Kecil	13	16	3	5.89	12	4	7.85	7.85

NO	Kegiatan	Jumlah	Jenis Wadah	Tinggi Air Rata-Rata	Volume Air	Jumlah					
		(buah)		(cm)	(liter)						
1	Pembilasan Pencucian	4	Ember Besar	21.4	42	168	188				
		1	Ember Kecil	16	20	20.1					
2	Pembilasan Pernekel	3	Ember Besar	21.5	42.2	126.6	126.6				
3	Pewarnaan										
	a)	Pembilasan Perak	1	Baskom	9	9	9.2	69.9			
			3	Ember Kecil	16.1	20.2	60.7				
	b)	Pembilasan Emas	1	Ember Besar	20.8	40.8	40.8	101			
			3	Ember Kecil	16	20.1	60.3				
c)	Pembilasan Rosegold	4	Ember Kecil	14.3	18.0	72	71.8				
TOTAL		20				557.51485	557.5				

Pengamatan III

NO	Kegiatan	Jumlah	Jenis Wadah	Tinggi Air Mula-Mula	Tinggi Air Setelah Penambahan	Selisih Tinggi Air	Volume Penambahan Air	Tinggi Air Setelah Pencucian	Selisih Tinggi Air	Debit Terukur		
		(buah)		(cm)	(cm)	(cm)	(liter)	(cm)	(cm)	(liter/hari)		
1	Pencucian Asam	1	Ember Besar	16.5	20	3.5	6.87	18	2	3.93	12.17	
		1	Ember Kecil	13	17	4	7.85	12.8	4.2	8.24		
2	Pewarnaan											
	a)	Perak	1	Baskom	3.6	8	4.4	8.64	5	3	5.89	5.89
	b)	Emas	1	Ember Kecil	12	17	5	9.81	14.5	2.5	4.91	4.91

NO	Kegiatan	Jumlah	Jenis Wadah	Tinggi Air Rata-Rata	Volume Air	Jumlah					
		(buah)		(cm)	(liter)						
1	Pembilasan Pencucian	4	Ember Besar	20.7	41	162	184				
		1	Ember Kecil	16.8	21	21.1					
2	Pembilasan Pernekel	3	Ember Besar	20.64	41	121.5	121.5				
3	Pewarnaan										
	a)	Pembilasan Perak	1	Baskom	9	9	9.2	72			
			3	Ember Kecil	16.6	21	62.5				
	b)	Pembilasan Emas	1	Ember Besar	20.6	40.4	40.4	103.35			
			3	Ember Kecil	16.7	21	62.9				
c)	Pembilasan Rosegold	4	Ember Kecil	15.9	20	80	79.9				
TOTAL		20				560.1	560.1				

Pengamatan IV

NO	Kegiatan	Jumlah	Jenis Wadah	Tinggi Air Mula-Mula	Tinggi Air Setelah Penambahan	Selisih Tinggi Air	Volume Penambahan Air	Tinggi Air Setelah Pencucian	Selisih Tinggi Air	Debit Terukur		
		(buah)		(cm)	(cm)	(cm)	(liter)	(cm)	(cm)	(liter/hari)		
1	Pencucian Asam	1	Ember Besar	18	21	3	5.88	18.3	2.7	5.30	11.19	
		1	Ember Kecil	12.8	14	1.2	2.36	11	3	5.89		
2	Pewarnaan											
	a)	Perak	1	Baskom	5	7.8	2.8	5.5	4.5	3.3	6.48	6.48
	b)	Emas	1	Ember Kecil	14.5	16	1.5	2.94	12.5	3.5	6.87	6.87

NO	Kegiatan	Jumlah	Jenis Wadah	Tinggi Air Rata-Rata	Volume Air	Jumlah					
		(buah)		(cm)	(liter)						
1	Pembilasan Pencucian	4	Ember Besar	21.9	43	172	192.5				
		1	Ember Kecil	16.4	21	20.6					
3	Pembilasan Pernekel	3	Ember Besar	20.85	41	123	123				
4	Pewarnaan										
	a)	Pembilasan Perak	1	Baskom	9.2	9	9.4	69			
			3	Ember Kecil	15.7	20	59.2				
	b)	Pembilasan Emas	1	Ember Besar	20.3	39.8	39.8	100			
			3	Ember Kecil	16	20	60.3				
	Pembilasan Rosegold	4	Ember Kecil	16.4	21	82.4	82.39				
TOTAL		20				566.3	566.3				

PERHITUNGAN KEBUTUHAN AIR INDUSTRI Y

Pengamatan I

NO	Kegiatan	Jumlah	Jenis Wadah	Tinggi Air Mula-Mula	Tinggi Air Setelah Penambahan	Selisih Tinggi Air	Volume Penambahan Air	Tinggi Air Setelah Pencucian	Selisih Tinggi Air	Debit Terukur	
		(buah)		(cm)	(cm)	(cm)	(liter)	(cm)	(cm)	(liter/hari)	
1	Pencucian Asam	1	Ember Besar	19	21	2	3.93	18	3	5.89	10.79
		1	Ember Kecil	14	16	2	3.93	13.5	2.5	4.91	
2	Pewarnaan Perak	1	Baskom	6.5	8	1.5	2.94	6	2	3.93	3.93

NO	Kegiatan	Jumlah	Jenis Wadah	Tinggi Air Rata-Rata	Volume Air	Jumlah	
		(buah)		(cm)	(liter)		
1	Pembilasan Pencucian	2	Ember Besar	20.5	40	80.46	140
		3	Ember Kecil	16	20	59.53	
2	Pembilasan Pernekel	3	Ember Besar	20.25	39.7	119.22	139.1
		1	Ember Kecil	15.9	20	19.91	
3	Pembilasan Pewarnaan	2	Ember Kecil	16.4	20.6	41.20	41.20
TOTAL		6				320.32	320.32

Pengamatan II

NO	Kegiatan	Jumlah	Jenis Wadah	Tinggi Air Mula-Mula	Tinggi Air Setelah Penambahan	Selisih Tinggi Air	Volume Penambahan Air	Tinggi Air Setelah Pencucian	Selisih Tinggi Air	Volume Air Terukur per hari	
		(buah)		(cm)	(cm)	(cm)	(liter)	(cm)	(cm)	(liter)	
1	Pencucian Asam	1	Ember Besar	18	22	4	7.85	17.5	4.5	8.83	14.13
		1	Ember Kecil	13.5	17	3.5	6.87	14.3	2.7	5.30	
2	Pewarnaan Perak	1	Baskom	7	9	2	3.93	6	3	5.89	5.89

NO	Kegiatan	Jumlah	Jenis Wadah	Tinggi Air Rata-Rata	Volume Air	Jumlah	
		(buah)		(cm)	(liter)		
1	Pembilasan Pencucian	2	Ember Besar	20.63	40.5	80.97	144
		3	Ember Kecil	16.8	21	63.30	
2	Pembilasan Pernekel	3	Ember Besar	21	41	123.64	144
		1	Ember Kecil	16.5	21	20.72	
3	Pembilasan Pewarnaan	2	Ember Kecil	16.3	20.5	41	40.95
TOTAL		6				329.58	329.58

Pengamatan III

NO	Kegiatan	Jumlah	Jenis Wadah	Tinggi Air Mula-Mula	Tinggi Air Setelah Penambahan	Selisih Tinggi Air	Volume Penambahan Air	Tinggi Air Setelah Pencucian	Selisih Tinggi Air	Volume Air Terukur per hari	
		(buah)		(cm)	(cm)	(cm)	(liter)	(cm)	(cm)	(liter)	
1	Pencucian Asam	1	Ember Besar	17.5	19	1.5	2.94	15.5	3.5	6.87	10.79
		1	Ember Kecil	14.3	17	2.7	5.30	15	2	3.93	
2	Pewarnaan Perak	1	Baskom	6	8.5	2.5	4.91	6.4	2.1	4.12	4.12

NO	Kegiatan	Jumlah	Jenis Wadah	Tinggi Air Rata-Rata	Volume Air	Jumlah	
		(buah)		(cm)	(liter)		
1	Pembilasan Pencucian	2	Ember Besar	20.5	40.2	80.46	143
		3	Ember Kecil	16.6	21	62.55	
2	Pembilasan Pernekel	3	Ember Besar	21	40	121.28	141.6
		1	Ember Kecil	16.2	20	20.35	
3	Pembilasan Pewarnaan	3	Ember Kecil	15.2	19.1	57	57.27
TOTAL		7				341.91	341.91

Pengamatan IV

NO	Kegiatan	Jumlah	Jenis Wadah	Tinggi Air Mula-Mula	Tinggi Air Setelah Penambahan	Selisih Tinggi Air	Volume Air Penambahan Air	Tinggi Air Setelah Pencucian	Selisih Tinggi Air	Volume Air Terukur per hari	
		(buah)		(cm)	(cm)	(cm)	(liter)	(cm)	(cm)	(liter)	
1	Pencucian Asam	1	Ember Besar	15.5	20	4.5	8.83	16	4	7.85	17.66
		1	Ember Kecil	15	17	2	3.93	12	5	9.81	
2	Pewarnaan Perak	1	Baskom	6.4	8.3	1.9	3.73	5.8	2.5	4.91	4.91

NO	Kegiatan	Jumlah	Jenis Wadah	Tinggi Air Rata-Rata	Volume Air	Jumlah	
		(buah)		(cm)	(liter)		
1	Pembilasan Pencucian	2	Ember Besar	21	41.2	82.43	142
		3	Ember Kecil	15.8	20	59.53	
2	Pembilasan Pernekel	3	Ember Besar	20	40	120.11	140
		1	Ember Kecil	16	20	20.10	
3	Pembilasan Pewarnaan	4	Ember Kecil	15.2	19.1	76	76.36
TOTAL		8				358.53	358.53