













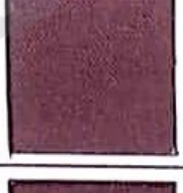


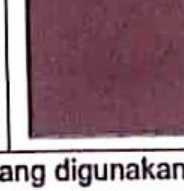




LAMPIRAN I

Kain Hasil Percobaan

Hasil pengujian Pengaruh Penambahan NaOH pada Pencelupan Kain Kapas dengan Zat Warna Reaktif Metode *Cold Pad Batch* terhadap Waktu *Batching* dan Ketuaan Warna Hasil Pencelupan

Konsentrasi NaOH (ml/l)	Waktu <i>Batching</i> (Jam)			
	8	12	16*	20
0				
1,5*				
2				
3				
4				

Keterangan: *Resep standar yang digunakan pabrik

LAMPIRAN II

Data Hasil Pengujian Ketuaan Warna

Tabel L.2. 1 Data Nilai ketuaan Warna hasil pencelupan Kain Kapas dengan Zat Warna Reaktif Metode *Cold Pad Batch*

Panjang Gelombang	Konsentrasi Penambahan NaOH																			
	0 ml/l				1,5 ml/l				2 ml/l				3 ml/l				4 ml/l			
	8	12	16	20	8	12	16	20	8	12	16	20	8	12	16	20	8	12	16	20
K/S(400)	2,598	2,746	2,856	2,878	3,15	3,292	3,87	3,78	3,406	3,858	4,002	4,026	3,79	4,262	4,556	4,588	4,496	4,926	4,796	4,492
K/S(410)	2,632	2,78	2,89	2,916	3,224	3,362	3,97	3,852	3,454	3,902	4,052	4,08	3,846	4,32	4,628	4,652	4,554	5,002	4,866	4,538
K/S(420)	2,686	2,842	2,952	2,974	3,294	3,44	4,06	3,936	3,522	3,98	4,138	4,164	3,928	4,406	4,73	4,754	4,648	5,102	4,97	4,624
K/S(430)	2,8	2,96	3,072	3,096	3,408	3,564	4,19	4,086	3,662	4,142	4,308	4,34	4,098	4,6	4,942	4,97	4,852	5,322	5,186	4,824
K/S(440)	2,784	2,94	3,052	3,074	3,386	3,546	4,18	4,068	3,634	4,118	4,286	4,31	4,068	4,578	4,912	4,932	4,816	5,292	5,152	4,792
K/S(450)	2,698	2,856	2,958	2,978	3,29	3,44	4,06	3,944	3,516	3,982	4,148	4,168	3,928	4,424	4,754	4,768	4,658	5,108	4,978	4,628
K/S(460)	2,59	2,738	2,848	2,866	3,164	3,31	3,91	3,786	3,376	3,818	3,978	3,99	3,768	4,236	4,548	4,568	4,46	4,882	4,764	4,432
K/S(470)	2,518	2,658	2,764	2,792	3,076	3,218	3,8	3,682	3,282	3,714	3,86	3,876	3,666	4,11	4,408	4,432	4,33	4,736	4,62	4,302
K/S(480)	2,532	2,678	2,792	2,826	3,092	3,236	3,81	3,71	3,322	3,748	3,892	3,904	3,704	4,136	4,424	4,474	4,362	4,762	4,648	4,32
K/S(490)	2,548	2,7	2,828	2,874	3,118	3,266	3,84	3,754	3,374	3,802	3,938	3,958	3,764	4,178	4,466	4,538	4,42	4,804	4,702	4,352
K/S(500)	2,582	2,734	2,876	2,926	3,168	3,322	3,9	3,818	3,438	3,872	4,008	4,026	3,836	4,238	4,528	4,624	4,498	4,87	4,77	4,404
K/S(510)	2,698	2,856	3,012	3,084	3,326	3,484	4,1	4,01	3,616	4,064	4,2	4,222	4,038	4,428	4,73	4,848	4,712	5,092	4,98	4,576
K/S(520)	2,838	3	3,184	3,256	3,504	3,672	4,33	4,226	3,828	4,286	4,428	4,456	4,264	4,654	4,978	5,11	4,962	5,158	5,222	4,758
K/S(530)	2,856	3,018	3,212	3,286	3,522	3,698	4,35	4,26	3,862	4,326	4,464	4,492	4,304	4,684	5,012	5,152	5,008	5,254	5,26	4,754
K/S(540)	2,844	3,014	3,202	3,28	3,51	3,682	4,34	4,246	3,848	4,314	4,452	4,482	4,298	4,668	5,002	5,15	5,004	5,286	5,256	4,726
K/S(550)	2,956	3,032	3,334	3,412	3,643	3,828	4,52	4,412	3,898	4,486	4,63	4,656	4,468	4,844	5,202	5,348	5,196	5,29	5,442	4,872
K/S(560)	2,97	3,114	3,412	3,56	3,647	3,928	4,496	4,5416	3,958	4,528	4,636	4,680	4,572	4,764	4,970	5,053	5,2984	5,384	5,432	5,034
K/S(570)	2,604	2,746	2,926	2,95	3,152	3,302	3,92	3,814	3,458	3,878	4,016	4,018	3,844	4,176	4,53	4,602	4,484	4,836	4,702	4,22
K/S(580)	2,058	2,172	2,286	2,296	2,434	2,554	3,03	2,946	2,662	3,006	3,112	3,11	2,966	3,24	3,53	3,566	3,496	3,778	3,694	3,358
K/S(590)	1,67	1,77	1,838	1,834	1,94	2,034	2,42	2,34	2,108	2,394	2,484	2,476	2,358	2,588	2,834	2,848	2,802	3,036	2,986	2,736
K/S(600)	1,5	1,596	1,644	1,634	1,722	1,804	2,15	2,07	1,864	2,128	2,206	2,196	2,092	2,296	2,534	2,534	2,5	2,71	2,67	2,462
K/S(610)	1,462	1,56	1,598	1,586	1,672	1,75	2,1	2,006	1,806	2,07	2,146	2,136	2,034	2,23	2,476	2,464	2,43	2,638	2,606	2,402
K/S(620)	1,48	1,58	1,618	1,604	1,692	1,77	2,13	2,03	1,824	2,092	2,17	2,156	2,058	2,254	2,51	2,49	2,46	2,668	2,63	2,426
K/S(630)	1,48	1,576	1,618	1,596	1,688	1,766	2,12	2,022	1,818	2,08	2,164	2,148	2,046	2,244	2,506	2,478	2,446	2,654	2,614	2,408
K/S(640)	1,386	1,476	1,516	1,484	1,576	1,646	1,98	1,88	1,69	1,934	2,014	1,992	1,892	2,082	2,322	2,288	2,26	2,45	2,412	2,224
K/S(650)	1,182	1,256	1,296	1,264	1,336	1,396	1,68	1,588	1,432	1,632	1,7	1,678	1,59	1,752	1,946	1,912	1,892	2,046	2,022	1,87
K/S(660)	0,92	0,978	1,012	0,984	1,034	1,08	1,29	1,228	1,112	1,262	1,316	1,292	1,222	1,346	1,484	1,456	1,45	1,564	1,552	1,442
K/S(670)	0,67	0,712	0,742	0,72	0,748	0,784	0,93	0,888	0,818	0,918	0,956	0,938	0,88	0,972	1,062	1,042	1,042	1,118	1,12	1,046
K/S(680)	0,466	0,5	0,53	0,51	0,522	0,552	0,65	0,62	0,588	0,656	0,68	0,666	0,62	0,682	0,732	0,724	0,73	0,78	0,788	0,736
K/S(690)	0,326	0,35	0,376	0,36	0,366	0,386	0,45	0,44	0,432	0,478	0,492	0,484	0,434	0,48	0,51	0,504	0,518	0,546	0,558	0,522
K/S(700)	0,23	0,25	0,27	0,26	0,258	0,274	0,32	0,31	0,324	0,358	0,366	0,362	0,312	0,342	0,36	0,358	0,37	0,388	0,4	0,374

LAMPIRAN III

Data Hasil Pengujian Kerataan Warna

Tabel L.3. 1 Data Nilai kerataan Warna hasil pencelupan Kain Kapas dengan Zat Warna Reaktif Metode *Cold Pad Batch*

Konsentrasi NaOH (ml/l)	Waktu <i>Batching</i>	Titik					Rata-Rata	Standar Deviasi
		1	2	3	4	5		
0	8	2,53	3,02	3,38	2,93	2,99	2,97	0,27063
	12	3,48	3,08	3,14	2,87	3	3,114	0,20412
	16	3,1	3,5	3,4	3,68	3,38	3,412	0,18872
	20	3,81	3,65	3,32	3,42	3,6	3,56	0,17286
1,5	8	3,4	3,5	3,656	3,97	3,71	3,6472	0,19545
	12	3,96	3,832	3,67	4,21	3,97	3,9284	0,17782
	16	4,42	4,4	4,56	4,7	4,4	4,496	0,11825
	20	4,575	4,684	4,532	4,337	4,58	4,5416	0,11386
2	8	4,05	3,96	4,112	4	3,67	3,9584	0,15290
	12	4,45	4,41	4,54	4,748	4,49	4,5276	0,11832
	16	4,742	4,53	4,67	4,47	4,77	4,6364	0,11759
	20	4,52	4,73	4,72	4,59	4,842	4,6804	0,11318
3	8	4,468	4,43	4,57	4,73	4,66	4,5716	0,11286
	12	4,87	4,838	4,71	4,83	4,57	4,7636	0,11101
	16	4,92	4,9	4,84	5,15	5,04	4,97	0,11100
	20	5,05	5,08	5,17	5,12	4,847	5,0534	0,11077
4	8	5,22	5,192	5,21	5,43	5,44	5,2984	0,11194
	12	5,34	5,287	5,42	5,583	5,29	5,384	0,11052
	16	5,36	5,32	5,35	5,57	5,56	5,432	0,10943
	20	5,09	4,93	4,87	5,15	5,13	5,034	0,11271

LAMPIRAN IV

Data Hasil Pengujian Beda Warna

Tabel L.4. 1 Data Nilai Beda Warna hasil pencelupan Kain Kapas dengan Zat Warna Reaktif Metode *Cold Pad Batch*

Konsentrasi NaOH (ml/l)	Waktu <i>Batching</i>	Hasil Beda Warna						
		L*	a*	b*	ΔL^*	Δa^*	Δb^*	ΔE
Standar Perusahaan		39,6	11,57	4	0	0	0	0
0	8	46,328	10,94	3,796	6,708	-0,66	-0,244	6,75
	12	45,466	10,878	3,768	5,846	-0,722	-0,272	5,9
	16	44,728	11,462	3,496	5,108	-0,138	-0,544	5,14
	20	44,592	12,072	3,488	4,972	0,472	-0,552	5,03
1,5	8	43,606	12,232	4,264	3,216	0,272	0,154	3,23
	12	42,908	12,264	4,234	2,518	0,304	0,124	2,54
	16	39,6	11,57	4	0	0	0	0
	20	40,834	12,358	4,148	0,444	0,398	0,038	0,61
2	8	41,956	12,416	4,062	2,356	0,846	0,062	2,51
	12	39,684	11,948	4,29	0,084	0,378	0,29	0,49
	16	40,066	12,204	4	0,466	0,634	0	0,8
	20	39,896	12,006	4,052	0,296	0,436	0,052	0,54
3	8	40,716	12,404	3,898	1,216	0,814	-0,132	1,47
	12	39,394	12,136	4,528	-0,106	0,546	0,498	0,84
	16	38,206	11,53	4,24	-1,294	-0,06	0,21	1,31
	20	38,022	12,138	4,072	-1,478	0,548	0,042	1,58
4	8	38,344	11,868	4,032	-1,186	0,318	0,062	1,23
	12	37,74	11,67	4,342	-1,79	0,12	0,372	1,83
	16	37,526	11,506	4,25	-2,004	-0,044	0,28	2,03
	20	38,048	11,202	4,792	-1,482	-0,348	0,822	1,92