

DAFTAR PUSTAKA

- Darsini. 2014. *Penentuan Waktu Baku Produksi Kerupuk Rambak Ikan Laut Sari Enak Di Sukoharjo*. Universitas Veteran Bangun Nusantara Sukoharjo.
- Dyah I. 2012. *Penentuan Waktu Standard dan Jumlah Tenaga Kerja Optimal Pada Produksi Batik Cap (Studi Kasus: IKM Batik Said Efendy, Laweyan)*. Universitas Dipenogoro.
- Erwin S. 2017. *Optimasi Jumlah Tenaga Kerja Berdasarkan Waktu Standar*. Jurnal Sistem Teknik Industri. Universitas Sumatra Utara.
- Fitriadi. 2018. *Penentuan Jumlah Tenaga Kerja Optimal Melalui Pengukuran Waktu Baku Dengan Menggunakan Metode Stopwatch Time Study Pada Pembuatan Batu Bata Press (Studi Kasus UD. Tiga Setangkai Kabupaten Nagan Raya)*. Universitas Teuku Umar.
- Kiki R. 2017. *Penentuan Beban Kerja dan Jumlah Tenaga Kerja Optimal Pada Produksi Tahu*. Universitas Putera Batam.
- Muchtar D. 2019. *Pengukuran Waktu Baku dan Analisis Beban Kerja Pada Proses Filling dan Packing Produk Lulur Mandi Di PT Gloria Orogita Cosmetics*. Jurnal. Teknik Industri. Universitas Pancasila.
- Puji A. 2015. *Penentuan Jumlah Tenaga Kerja Pada Proses Pembuatan Kawat Perak Menggunakan Metode Heuristik (Studi Kasus PT. XYZ Yogyakarta)*. Universitas Widya Mataram. Yogyakarta.
- Rahdiana, N. 2018. *Modul Praktikum Analisis Perancangan Kerja II*. Laboratorium Teknik Insutri. Universitas Buana Perjuangan Karawang.
- Rahdiana, N. Suhara, A. 2020. *Analisis Perancangan Sistem Kerja*. Kanaka Media: Surabaya.
- Subhan. 2015. *Peningkatan Produktivitas Kerja Dengan Menggunakan Metode Work Sampling Pada Industri Batu Bata (Studi Kasus Pada UD. Amin Jaya Kota Langsa)*. Universitas Samudra.
- Sutalaksana, Iftikar Z. Ruhanna Anggawisastra. & Jann H, Tjakraatmadja. 2006 *Teknik Perancangan Sistem Kerja*. Bandung: Institut Teknologi Bandung.
- Wignjosoebroto, S. 2006. *Ergonomi Studi Gerak dan Waktu*. Guna Widya: Surabaya.

LAMPIRAN

Tabel L.1 Performace Rating Metode Westinghouse

<i>Skill</i>			<i>Effort</i>		
0,15	A1	<i>Superskill</i>	0,13	A1	<i>Superskill</i>
0,13	A2		0,12	A2	
0,11	B1	<i>Excellent</i>	0,1	B1	<i>Excellent</i>
0,08	B2		0,08	B2	
0,06	C1	<i>Good</i>	0,05	C1	<i>Good</i>
0,03	C2		0,02	C2	
0	D	<i>Average</i>	0	D	<i>Average</i>
-0,05	E1	<i>Fair</i>	-0,04	E1	<i>Fair</i>
-0,1	E2		-0,08	E2	
-0,16	F1	<i>Poor</i>	-0,12	F1	<i>Poor</i>
-0,22	F2		-0,17	F2	
<i>Condition</i>			<i>Consistency</i>		
0,06	A	<i>Ideal</i>	0,04	A	<i>Ideal</i>
0,04	B	<i>Excellent</i>	0,03	B	<i>Excellent</i>
0,02	C	<i>Good</i>	0,01	C	<i>Good</i>
0	D	<i>Average</i>	0	D	<i>Average</i>
-0,03	E	<i>Fair</i>	-0,02	E	<i>Fair</i>
-0,07	F	<i>Poor</i>	-0,04	F	<i>Poor</i>

Tabel L.2 Perhitungan Allowance

No	Faktor	Contoh Pekerjaan	kelonggaran %	
A. Tenaga yang dikeluarkan				
1	Dapat dibagikan	Bekerja dimeja, duduk	tanpa beban	0,0-6,0
2	Sangat ringan	bekerja dimeja, Berdiri	0,00-2,25 kg	6,0-7,5
3	Ringan	menyekop, ringan	2,25-9,00	7,5-12,0
4	Sedang	memanggul	9,00-18,00	12,0-19,0
5	Berat	mengayun palu yang berat	18,00-27,00	19,0-30,0
6	Sangat Berat	memanggul beban	27,00-50,00	30,0-50
7	Luas biasa berat	memanggul karung berat	didas 50 kg	
B. Sikap kerja				
1	Duduk	bekerja duduk, ringan		0,00-1,0
2	Berdiri diatas dua kaki	badan tegak, dimampu dua kaki		1,0-2,5
3	Berdiri diatas satu kaki	satu kaki menopang alat kontrol		2,5-4,0
4	Berbaring	pada bagian sisi belakang atau depan		2,5-4,0
5	Memanggul	badan dibungkukan bertumpuan pada kedua kaki		4,0-10,0
C. Waktu istirahat				
1	istirahat	istirahat setelah selesai kerja		0
2	istirahat 15 menit	istirahat setelah selesai kerja		15
3	istirahat 30 menit	istirahat setelah selesai kerja		30
4	istirahat 45 menit	istirahat setelah selesai kerja		45
5	istirahat 1 jam	istirahat setelah selesai kerja		60
6	istirahat 1,5 jam	istirahat setelah selesai kerja		90
7	istirahat 2 jam	istirahat setelah selesai kerja		120
8	istirahat 2,5 jam	istirahat setelah selesai kerja		150
9	istirahat 3 jam	istirahat setelah selesai kerja		180
10	istirahat 3,5 jam	istirahat setelah selesai kerja		210
11	istirahat 4 jam	istirahat setelah selesai kerja		240
12	istirahat 4,5 jam	istirahat setelah selesai kerja		270
13	istirahat 5 jam	istirahat setelah selesai kerja		300
14	istirahat 5,5 jam	istirahat setelah selesai kerja		330
15	istirahat 6 jam	istirahat setelah selesai kerja		360
16	istirahat 6,5 jam	istirahat setelah selesai kerja		390
17	istirahat 7 jam	istirahat setelah selesai kerja		420
18	istirahat 7,5 jam	istirahat setelah selesai kerja		450
19	istirahat 8 jam	istirahat setelah selesai kerja		480
20	istirahat 8,5 jam	istirahat setelah selesai kerja		510
21	istirahat 9 jam	istirahat setelah selesai kerja		540
22	istirahat 9,5 jam	istirahat setelah selesai kerja		570
23	istirahat 10 jam	istirahat setelah selesai kerja		600
24	istirahat 10,5 jam	istirahat setelah selesai kerja		630
25	istirahat 11 jam	istirahat setelah selesai kerja		660
26	istirahat 11,5 jam	istirahat setelah selesai kerja		690
27	istirahat 12 jam	istirahat setelah selesai kerja		720
28	istirahat 12,5 jam	istirahat setelah selesai kerja		750
29	istirahat 13 jam	istirahat setelah selesai kerja		780
30	istirahat 13,5 jam	istirahat setelah selesai kerja		810
31	istirahat 14 jam	istirahat setelah selesai kerja		840
32	istirahat 14,5 jam	istirahat setelah selesai kerja		870
33	istirahat 15 jam	istirahat setelah selesai kerja		900
34	istirahat 15,5 jam	istirahat setelah selesai kerja		930
35	istirahat 16 jam	istirahat setelah selesai kerja		960
36	istirahat 16,5 jam	istirahat setelah selesai kerja		990
37	istirahat 17 jam	istirahat setelah selesai kerja		1020
38	istirahat 17,5 jam	istirahat setelah selesai kerja		1050
39	istirahat 18 jam	istirahat setelah selesai kerja		1080
40	istirahat 18,5 jam	istirahat setelah selesai kerja		1110
41	istirahat 19 jam	istirahat setelah selesai kerja		1140
42	istirahat 19,5 jam	istirahat setelah selesai kerja		1170
43	istirahat 20 jam	istirahat setelah selesai kerja		1200
44	istirahat 20,5 jam	istirahat setelah selesai kerja		1230
45	istirahat 21 jam	istirahat setelah selesai kerja		1260
46	istirahat 21,5 jam	istirahat setelah selesai kerja		1290
47	istirahat 22 jam	istirahat setelah selesai kerja		1320
48	istirahat 22,5 jam	istirahat setelah selesai kerja		1350
49	istirahat 23 jam	istirahat setelah selesai kerja		1380
50	istirahat 23,5 jam	istirahat setelah selesai kerja		1410
51	istirahat 24 jam	istirahat setelah selesai kerja		1440
52	istirahat 24,5 jam	istirahat setelah selesai kerja		1470
53	istirahat 25 jam	istirahat setelah selesai kerja		1500
54	istirahat 25,5 jam	istirahat setelah selesai kerja		1530
55	istirahat 26 jam	istirahat setelah selesai kerja		1560
56	istirahat 26,5 jam	istirahat setelah selesai kerja		1590
57	istirahat 27 jam	istirahat setelah selesai kerja		1620
58	istirahat 27,5 jam	istirahat setelah selesai kerja		1650
59	istirahat 28 jam	istirahat setelah selesai kerja		1680
60	istirahat 28,5 jam	istirahat setelah selesai kerja		1710
61	istirahat 29 jam	istirahat setelah selesai kerja		1740
62	istirahat 29,5 jam	istirahat setelah selesai kerja		1770
63	istirahat 30 jam	istirahat setelah selesai kerja		1800
64	istirahat 30,5 jam	istirahat setelah selesai kerja		1830
65	istirahat 31 jam	istirahat setelah selesai kerja		1860
66	istirahat 31,5 jam	istirahat setelah selesai kerja		1890
67	istirahat 32 jam	istirahat setelah selesai kerja		1920
68	istirahat 32,5 jam	istirahat setelah selesai kerja		1950
69	istirahat 33 jam	istirahat setelah selesai kerja		1980
70	istirahat 33,5 jam	istirahat setelah selesai kerja		2010
71	istirahat 34 jam	istirahat setelah selesai kerja		2040
72	istirahat 34,5 jam	istirahat setelah selesai kerja		2070
73	istirahat 35 jam	istirahat setelah selesai kerja		2100
74	istirahat 35,5 jam	istirahat setelah selesai kerja		2130
75	istirahat 36 jam	istirahat setelah selesai kerja		2160
76	istirahat 36,5 jam	istirahat setelah selesai kerja		2190
77	istirahat 37 jam	istirahat setelah selesai kerja		2220
78	istirahat 37,5 jam	istirahat setelah selesai kerja		2250
79	istirahat 38 jam	istirahat setelah selesai kerja		2280
80	istirahat 38,5 jam	istirahat setelah selesai kerja		2310
81	istirahat 39 jam	istirahat setelah selesai kerja		2340
82	istirahat 39,5 jam	istirahat setelah selesai kerja		2370
83	istirahat 40 jam	istirahat setelah selesai kerja		2400
84	istirahat 40,5 jam	istirahat setelah selesai kerja		2430
85	istirahat 41 jam	istirahat setelah selesai kerja		2460
86	istirahat 41,5 jam	istirahat setelah selesai kerja		2490
87	istirahat 42 jam	istirahat setelah selesai kerja		2520
88	istirahat 42,5 jam	istirahat setelah selesai kerja		2550
89	istirahat 43 jam	istirahat setelah selesai kerja		2580
90	istirahat 43,5 jam	istirahat setelah selesai kerja		2610
91	istirahat 44 jam	istirahat setelah selesai kerja		2640
92	istirahat 44,5 jam	istirahat setelah selesai kerja		2670
93	istirahat 45 jam	istirahat setelah selesai kerja		2700
94	istirahat 45,5 jam	istirahat setelah selesai kerja		2730
95	istirahat 46 jam	istirahat setelah selesai kerja		2760
96	istirahat 46,5 jam	istirahat setelah selesai kerja		2790
97	istirahat 47 jam	istirahat setelah selesai kerja		2820
98	istirahat 47,5 jam	istirahat setelah selesai kerja		2850
99	istirahat 48 jam	istirahat setelah selesai kerja		2880
100	istirahat 48,5 jam	istirahat setelah selesai kerja		2910
101	istirahat 49 jam	istirahat setelah selesai kerja		2940
102	istirahat 49,5 jam	istirahat setelah selesai kerja		2970
103	istirahat 50 jam	istirahat setelah selesai kerja		3000
104	istirahat 50,5 jam	istirahat setelah selesai kerja		3030
105	istirahat 51 jam	istirahat setelah selesai kerja		3060
106	istirahat 51,5 jam	istirahat setelah selesai kerja		3090
107	istirahat 52 jam	istirahat setelah selesai kerja		3120
108	istirahat 52,5 jam	istirahat setelah selesai kerja		3150
109	istirahat 53 jam	istirahat setelah selesai kerja		3180
110	istirahat 53,5 jam	istirahat setelah selesai kerja		3210
111	istirahat 54 jam	istirahat setelah selesai kerja		3240
112	istirahat 54,5 jam	istirahat setelah selesai kerja		3270
113	istirahat 55 jam	istirahat setelah selesai kerja		3300
114	istirahat 55,5 jam	istirahat setelah selesai kerja		3330
115	istirahat 56 jam	istirahat setelah selesai kerja		3360
116	istirahat 56,5 jam	istirahat setelah selesai kerja		3390
117	istirahat 57 jam	istirahat setelah selesai kerja		3420
118	istirahat 57,5 jam	istirahat setelah selesai kerja		3450
119	istirahat 58 jam	istirahat setelah selesai kerja		3480
120	istirahat 58,5 jam	istirahat setelah selesai kerja		3510
121	istirahat 59 jam	istirahat setelah selesai kerja		3540
122	istirahat 59,5 jam	istirahat setelah selesai kerja		3570
123	istirahat 60 jam	istirahat setelah selesai kerja		3600
124	istirahat 60,5 jam	istirahat setelah selesai kerja		3630
125	istirahat 61 jam	istirahat setelah selesai kerja		3660
126	istirahat 61,5 jam	istirahat setelah selesai kerja		3690
127	istirahat 62 jam	istirahat setelah selesai kerja		3720
128	istirahat 62,5 jam	istirahat setelah selesai kerja		3750
129	istirahat 63 jam	istirahat setelah selesai kerja		3780
130	istirahat 63,5 jam	istirahat setelah selesai kerja		3810
131	istirahat 64 jam	istirahat setelah selesai kerja		3840
132	istirahat 64,5 jam	istirahat setelah selesai kerja		3870
133	istirahat 65 jam	istirahat setelah selesai kerja		3900
134	istirahat 65,5 jam	istirahat setelah selesai kerja		3930
135	istirahat 66 jam	istirahat setelah selesai kerja		3960
136	istirahat 66,5 jam	istirahat setelah selesai kerja		3990
137	istirahat 67 jam	istirahat setelah selesai kerja		4020
138	istirahat 67,5 jam	istirahat setelah selesai kerja		4050
139	istirahat 68 jam	istirahat setelah selesai kerja		4080
140	istirahat 68,5 jam	istirahat setelah selesai kerja		4110
141	istirahat 69 jam	istirahat setelah selesai kerja		4140
142	istirahat 69,5 jam	istirahat setelah selesai kerja		4170
143	istirahat 70 jam	istirahat setelah selesai kerja		4200
144	istirahat 70,5 jam	istirahat setelah selesai kerja		4230
145	istirahat 71 jam	istirahat setelah selesai kerja		4260
146	istirahat 71,5 jam	istirahat setelah selesai kerja		4290
147	istirahat 72 jam	istirahat setelah selesai kerja		4320
148	istirahat 72,5 jam	istirahat setelah selesai kerja		4350
149	istirahat 73 jam	istirahat setelah selesai kerja		4380
150	istirahat 73,5 jam	istirahat setelah selesai kerja		4410
151	istirahat 74 jam	istirahat setelah selesai kerja		4440
152	istirahat 74,5 jam	istirahat setelah selesai kerja		4470
153	istirahat 75 jam	istirahat setelah selesai kerja		4500
154	istirahat 75,5 jam	istirahat setelah selesai kerja		4530
155	istirahat 76 jam	istirahat setelah selesai kerja		4560
156	istirahat 76,5 jam	istirahat setelah selesai kerja		4590
157	istirahat 77 jam	istirahat setelah selesai kerja		4620
158	istirahat 77,5 jam	istirahat setelah selesai kerja		4650
159	istirahat 78 jam	istirahat setelah selesai kerja		4680
160	istirahat 78,5 jam	istirahat setelah selesai kerja		4710
161	istirahat 79 jam	istirahat setelah selesai kerja		4740
162	istirahat 79,5 jam	istirahat setelah selesai kerja		4770
163	istirahat 80 jam	istirahat setelah selesai kerja		4800
164	istirahat 80,5 jam	istirahat setelah selesai kerja		4830
165	istirahat 81 jam	istirahat setelah selesai kerja		4860
166	istirahat 81,5 jam	istirahat setelah selesai kerja		4890
167	istirahat 82 jam	istirahat setelah selesai kerja		4920
168	istirahat 82,5 jam	istirahat setelah selesai kerja		4950
169	istirahat 83 jam	istirahat setelah selesai kerja		4980
170	istirahat 83,5 jam	istirahat setelah selesai kerja		5010
171	istirahat 84 jam	istirahat setelah selesai kerja		5040
172	istirahat 84,5 jam	istirahat setelah selesai kerja		5070
173	istirahat 85 jam	istirahat setelah selesai kerja		5100
174	istirahat 85,5 jam	istirahat setelah selesai kerja		5130
175	istirahat 86 jam	istirahat setelah selesai kerja		5160
176	istirahat 86,5 jam	istirahat setelah selesai kerja		5190
177	istirahat 87 jam	istirahat setelah selesai kerja		5220
178	istirahat 87,5 jam	istirahat setelah selesai kerja		5250
179	istirahat 88 jam	istirahat setelah selesai kerja		5280
180	istirahat 88,5 jam	istirahat setelah selesai kerja		5310
181	istirahat 89 jam	istirahat setelah selesai kerja		5340
182	istirahat 89,5 jam	istirahat setelah selesai kerja		5370
183	istirahat 90 jam	istirahat setelah selesai kerja		5400
184	istirahat 90,5 jam	istirahat setelah selesai kerja		5430
185	istirahat 91 jam	istirahat setelah selesai kerja		5460
186	istirahat 91,5 jam	istirahat setelah selesai kerja		5490
187	istirahat 92 jam	istirahat setelah selesai kerja		5520
188	istirahat 92,5 jam	istirahat setelah selesai kerja		5550
189	istirahat 93 jam	istirahat setelah selesai kerja		5580
190	istirahat 93,5 jam	istirahat setelah selesai kerja		5610
191	istirahat 94 jam	istirahat setelah selesai kerja		5640
192	istirahat 94,5 jam	istirahat setelah selesai kerja		5670
193	istirahat 95 jam	istirahat setelah selesai kerja		5700
194	istirahat 95,5 jam	istirahat setelah selesai kerja		5730
195	istirahat 96 jam	istirahat setelah selesai kerja		5760
196	istirahat 96,5 jam	istirahat setelah selesai kerja		5790
197	istirahat 97 jam	istirahat setelah selesai kerja		5820
198	istirahat 97,5 jam	istirahat setelah selesai kerja		5850
199	istirahat 98 jam	istirahat setelah selesai kerja		5880
200	istirahat 98,5 jam	istirahat setelah selesai kerja		5910
201	istirahat 99 jam	istirahat setelah selesai kerja		5940
202	istirahat 99,5 jam	istirahat setelah selesai kerja		5970
203	istirahat 100 jam	istirahat setelah selesai kerja		6000
204	istirahat 100,5 jam	istirahat setelah selesai kerja		6030
205	istirahat 101 jam	istirahat setelah selesai kerja		6060
206	istirahat 101,5 jam	istirahat setelah selesai kerja		6090
207	istirahat 102 jam	istirahat setelah selesai kerja		6120
208	istirahat 102,5 jam	istirahat setelah selesai kerja		6150
209	istirahat 103 jam	istirahat setelah selesai kerja		6180
210	istirahat 103,5 jam	istirahat setelah selesai kerja		6210
211	istirahat 104 jam	istirahat setelah selesai kerja		6240
212	istirahat 104,5 jam	istirahat setelah selesai kerja		6270
213	istirahat 105 jam	istirahat setelah selesai kerja		6300
214	istirahat 105,5 jam	istirahat setelah selesai kerja		6330
215	istirahat 106 jam	istirahat setelah selesai kerja		6360
216	istirahat 106,5 jam	istirahat setelah selesai kerja		6390
217	istirahat 107 jam	istirahat setelah selesai kerja		6420
218	istirahat 107,5 jam	istirahat setelah selesai kerja		6450
219	istirahat 108 jam	istirahat setelah selesai kerja		6480
220	istirahat 108,5 jam	istirahat setelah selesai kerja		6510
221	istirahat 109 jam	istirahat setelah selesai kerja		6540
222	istirahat 109,5 jam	istirahat setelah selesai kerja		6570
223	istirahat 110 jam	istirahat setelah selesai kerja		6600
224	istirahat 110,5 jam	istirahat setelah selesai kerja		6630
225	istirahat 111 jam	istirahat setelah selesai kerja		6660
226	istirahat 111,5 jam	istirahat setelah selesai kerja		6690
227	istirahat 112 jam	istirahat setelah selesai kerja		6720
228	istirahat 112,5 jam	istirah		

DAFTAR RIWAYAT HIDUP



Data Pribadi

Nama : Ari Kusumawardani
Alamat : Kp. Tangkolo 001/003 Desa Cihea Kecamatan Haurwangi
Kabupaten Cianjur Provinsi Jawa Barat
No Telepon : 082299060212
Email : arikuruma0610@gmail.com
Jenis Kelamin : Laki - Laki
Tanggal Kelahiran : Cianjur, 06 Oktober 1994
Status : Belum Menikah
Kewarganegaraan : Indonesia
Agama : Islam

Riwayat Pendidikan

SD (2001-2007) : SDN Karangsari Kab. Cianjur
SMP (2007-2010) : SMPN 1 Haurwangi Kab. Cianjur
SMK (2010-2013) : SMK Wirakarya 1 Ciparay Kab. Bandung
Perguruan Tinggi (2016-2020) : S1 Jurusan Teknik Industri Universitas Buana Perjuangan Karawang

Karawang, 23 Agustus 2020

Hormat Saya,

Ari Kusumawardani

Gambar L.1 Form Bimbingan Tugas Akhir



UNIVERSITAS BUANA PERJUANGAN KARAWANG
FAKULTAS TEKNIK DAN ILMU KOMPUTER
Tersakreditasi BAN-PT
 Jl. H.S. Ronggowaluyo Tahajembur Timur Karawang 41361 Telp./Fax. (0267) 8403140
 Site: <http://tik.ubpkarawang.ac.id> email: itiki@ubpkarawang.ac.id

104/TA/2020

LEMBAR BIMBINGAN TUGAS AKHIR

Nama Mahasiswa: Pr. 2435202000000
 NIM: 16416220201213 Program Studi: Teknik Industri
 Pembimbing I: Ir. Nona Wondarini, ST., MT, WPM
 Pembimbing II: Amalia Indah Rachmi, ST., MT
 Judul TA: Penerbitan Jumlah Tenaga Kerja Optimal Berdasarkan Waktu Dan Biaya Proses Produksi Pada Case Di WorkShop Pabrik Perungur

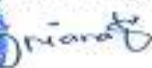
No.	Tanggal Bimbingan	Tujuan Bimbingan	Hasil Bimbingan dan Rencana Selanjutnya	Paraf Pembimbing
1	2/6 - 2020	Bimbingan Uraian Posing		
2	19/6 - 2020	Bimbingan Pengolahan Data dan Keabsahan		
3	2/7 - 2020	Bimbingan Penetakhiran Data dan Keabsahan		
4	30/7 - 2020	Bimbingan Pengolahan Data dan Keabsahan Waktu		
5	4/8 - 2020	Bimbingan Keabsahan dan Gambar		
6	22/7 - 2020	Bimbingan pendahuluan		
7	6/8 - 2020	Bimbingan penulisan latar belakang dan Gambar		
8	11/8 - 2020	Bimbingan penulisan Bab I		
9	17/8 - 2020	Bimbingan penulisan Keabsahan		
10				

Catatan

- Formulir ini lanjutan formulir bimbingan proposal TA
- Formulir ini diisi setiap bimbingan dan dilampirkan saat penulisan sidang Tugas Akhir dengan minimal 8 kali bimbingan.

Rekomendasi Mengikuti Sidang Tugas Akhir	
Pembimbing I, Nama: <u>Nona Wondarini</u> Tanggal: <u>18.08.2020</u>	Pembimbing II, Nama: <u>Amalia Indah Rachmi</u> Tanggal: <u>18.08.2020</u>

Gambar L.2 Surat Keterangan Lulus Abstrak

	UNIT PELAKSANA TEKNIS (UPT) BAHASA UNIVERSITAS BUANA PERJUANGAN KARAWANG Jl. H. S. Ronggowaluyo, Telukjambe Timur, Karawang 41361, Gd. D.3, 3 Kampus Universitas Buana Perjuangan Karawang ☎ : http://uprbahasa.upbkarawang.ac.id ✉ : uprbahasa@upbkarawang.ac.id
SURAT KETERANGAN LULUS PENULISAN ABSTRAK DALAM BAHASA INGGRIS No. 001/SKet-P/UPT-BHS/IX/2020	
Menyatakan bahwa mahasiswa ini :	
NAMA	: ARI KUSUMAWARDANI
NIM	: 164162262012017
Program Studi	: Teknik Industri
Rolul. Tugas Akhir	: PENERAPAN MODEL JERAMBA KERA (OPTIMAL BERDASARKAN WAKTU) PADA PROSES PRODUKSI BATH KAPDI WORKSHOP BATIK KARAWANG
Dinyatakan LULUS penulisan Abstrak Tugas Akhir dalam Bahasa Inggris oleh Tim UPT Bahasa Universitas Buana Perjuangan Karawang.	
 Karawang, 24 September 2020 Kepala UPT Bahasa,  N. Neni Triana, ST., MM.	

Gambar L.4 Surat Keterangan Hasil Cek Turnitin Perpustakaan

**PENENTUAN JUMLAH TENAGA
KERJA OPTIMAL
BERDASARKAN WAKTU BAKU
PADA PROSES PRODUKSI
BATIK CAP DI WORKSHOP
BATIK KARAWANG**

by Ari Kusumawardani

Submission date: 25-Sep-2020 09:32AM (UTC+0700)

Submission ID: 1386386767

File name: ARI_KUSUMAWARDANI_116416226201217_TEKNIK_INDUSTRI.docx (3.09M)

Word count: 11774

Character count: 70449

PENENTUAN JUMLAH TENAGA KERJA OPTIMAL
BERDASARKAN WAKTU BAKU PADA PROSES PRODUKSI
BATIK CAP DI WORKSHOP BATIK KARAWANG

ORIGINALITY REPORT

28%

SIMILARITY INDEX

27%

INTERNET SOURCES

3%

PUBLICATIONS

14%

STUDENT PAPERS

PRIMARY SOURCES

1	docobook.com Internet Source	2%
2	www.scribd.com Internet Source	2%
3	repository.utu.ac.id Internet Source	1%
4	docplayer.info Internet Source	1%
5	pdfs.semanticscholar.org Internet Source	1%
6	jurnal.utu.ac.id Internet Source	1%
7	journal.uad.ac.id Internet Source	1%
8	repository.usu.ac.id Internet Source	1%

Gambar L.5 Surat Pengantar Penelitian Kesbangpol Kab. Karawang



PEMERINTAH KABUPATEN KARAWANG

KANTOR KESATUAN BANGSA DAN POLITIK

Jln. A. Yani No.33 Karawang Telp. : (0267) 8409734

Nomor : 070.1 / 05 / KSBAM/2020

Lampiran : -

Perihal : Rekomendasi Penelitian

Karawang, 08 Januari 2020

Kepada

Yth. Kepala Dinas Koperasi dan UKM

Kab. Karawang

di-

K A R A W A N G

REKOMENDASI

Berdasarkan Peraturan Menteri Dalam Negeri No. 3 Tahun 2018 Tentang Pedoman Penerbitan Surat Keterangan Penelitian, dan Surat Dekan Fakultas Teknik dan Ilmu Komputer Universitas Buana Perjuangan Karawang Nomor : 320/DK/MS/2019 tanggal 30 Desember 2019 Perihal Pembinaan Iain. Penelitian.

Atas dasar tersebut, dengan ini kami informasikan hal-hal sebagai berikut:

1. Peserta yang akan melakukan penelitian yaitu :

Nama	: ARI KUSUMAWARDANI
NIM	: 16416226201217
Program Studi	: Teknik Industri
Alamat	: -
Maksud	: Melakukan Penelitian data yang di Perlakas – Profil Perumahan - Data Waktu Proses Batik Karawang - Union Proses Produksi Batik Karawang - Dokumentasi Stasiun Kerja Produksi Batik Karawang
Pelaksanaan	: 08 Januari 2020 s/d 08 Februari 2020
2. Apabila situasi memungkinkan , kami merekomendasikan kegiatan tersebut dapat dilaksanakan di wilayah/tempat/ unit kerja Sandang.
3. Ikuti Petunjuk Kepala Dinas/ Badan/ Kantor/ Lembaga Terkait di tempat melaksanakan penelitian /Observasi/PKL dan taati ketentuan perundang-undangan yang berlaku.
4. Catatan apabila pemohon telah selesai melaksanakan kegiatan, agar memberikan surat tertulis.

Demikian agar maklum.

An. KEPALA KANTOR KESATUAN BANGSA DAN POLITIK

KABUPATEN KARAWANG

Kepala Sub Bagian Tata Usaha



MAHESA AGNI, SH

Pejabat Muda Tk. I

RIP. 198611302005011002

Tembusan Yth :

1. Bupati Karawang (sebagai Laporan) ;
2. Dekan Fakultas Teknik dan Ilmu Komputer Universitas Buana Perjuangan Karawang ;
3. Arsip.