

LAMPIRAN 1

DAFTAR PERTANYAAN

Identitas Responden

1. Nama :
2. Umur :
3. Pekerjaan/Jabatan :
4. Alamat :
5. Pendidikan :
6. Lama Kerja :

Lingkarkanlah salah satu jawaban yang sesuai dengan keyakinan anda !

I. Variabel X1/Variabel Independen (Komunikasi Vertikal) !

1. Pimpinan memberikan pengarahan atau instruksi kerja kepada bawahannya sesuai dengan prosedur?
 - a. Sangat Setuju
 - b. Setuju
 - c. Kurang Setuju
 - d. Tidak Setuju
 - e. Sangat Tidak Setuju
2. Pimpinan menyampaikan informasi penting mengenai hal yang berhubungan dengan pekerjaan?
 - a. Sangat Setuju
 - b. Setuju
 - c. Kurang Setuju
 - d. Tidak Setuju
 - e. Sangat Tidak Setuju

3. Pimpinan menyampaikan kebijakan perusahaan dan melakukan koordinasi mengenai hal penting yang berhubungan dengan pekerjaan sesuai dengan prosedur?
- a. Sangat Setuju
 - b. Setuju
 - c. Kurang Setuju
 - d. Tidak Setuju
 - e. Sangat Tidak Setuju
4. Karyawan menyampaikan ide ide baru kepada pimpinan mengenai hal-hal yang berhubungan dengan pekerjaan?
- a. Sangat Setuju
 - b. Setuju
 - c. Kurang Setuju
 - d. Tidak Setuju
 - e. Sangat Tidak Setuju
5. Karyawan terbuka dalam hal menyampaikan pendapat kepada pimpinan?
- a. Sangat Setuju
 - b. Setuju
 - c. Kurang Setuju
 - d. Tidak Setuju
 - e. Sangat Tidak Setuju
6. Karyawan menyampaikan keluhan kepada pimpinan apabila terdapat kesulitan dalam pekerjaan?
- a. Sangat Setuju
 - b. Setuju
 - c. Kurang Setuju
 - d. Tidak Setuju
 - e. Sangat Tidak Setuju

II. Variabel X2/Variabel Independen (Komunikasi Horisontal) !

1. Karyawan melakukan koordinasi dan ajakan kepada rekan karyawan lain untuk lebih optimal meskipun berbeda departemen?
 - a. Sangat Setuju
 - b. Setuju
 - c. Kurang Setuju
 - d. Tidak Setuju
 - e. Sangat Tidak Setuju
2. Karyawan memberikan pengaruh untuk kerjasama dengan baik kepada rekan karyawan lain?
 - a. Sangat Setuju
 - b. Setuju
 - c. Kurang Setuju
 - d. Tidak Setuju
 - e. Sangat Tidak Setuju
3. Karyawan saling memberikan informasi tertentu mengenai hal yang berhubungan dengan pekerjaan kepada rekan karyawan lain?
 - a. Sangat Setuju
 - b. Setuju
 - c. Kurang Setuju
 - d. Tidak Setuju
 - e. Sangat Tidak Setuju
4. Karyawan berdiskusi dengan rekan karyawan lain untuk memecahkan masalah dalam pekerjaan?
 - a. Sangat Setuju
 - b. Setuju
 - c. Kurang Setuju
 - d. Tidak Setuju
 - e. Sangat Tidak Setuju
5. Karyawan menengahi atau mendamaikan perbedaan persepsi dengan rekan karyawan lain serta mencari solusi dari permasalahan?
 - a. Sangat Setuju
 - d. Tidak Setuju

- b. Setuju
- e. Sangat Tidak Setuju
- c. Kurang Setuju

III. Variabel X3 (Komunikasi Diagonal) !

1. Karyawan menyampaikan gagasan mengenai pekerjaan dengan rekan kerja meskipun berbeda jalur atas seizin atasan?
 - a. Sangat Setuju
 - d. Tidak Setuju
 - b. Setuju
 - e. Sangat Tidak Setuju
 - c. Kurang Setuju
2. Karyawan menyampaikan laporan hasil pekerjaan dari karyawan lain yang berbeda kedudukan?
 - a. Sangat Setuju
 - d. Tidak Setuju
 - b. Setuju
 - e. Sangat Tidak Setuju
 - c. Kurang Setuju
3. Karyawan dilatih untuk terampil berkomunikasi mengenai hal yang berhubungan dengan pekerjaan kepada rekan karyawan lain terutama kepada rekan yang berbeda departemen?
 - a. Sangat Setuju
 - d. Tidak Setuju
 - b. Setuju
 - e. Sangat Tidak Setuju
 - c. Kurang Setuju
4. Karyawan sadar dan mengerti dengan konsekuensi yang akan mereka dapatkan dari kerjasama yang mereka lakukan dengan karyawan lain yang berbeda jalur?
 - a. Sangat Setuju
 - d. Tidak Setuju

- b. Setuju
- c. Kurang Setuju
- e. Sangat Tidak Setuju

5. Pihak Pabrik sadar akan pentingnya kewibawaan dan pengaruh bagian pelayanan kepada bagian lain dan memberdayakan hal tersebut?

- a. Sangat Setuju
- b. Setuju
- c. Kurang Setuju
- d. Tidak Setuju
- e. Sangat Tidak Setuju

IV. Variabel Y/Variabel Dependen (Kinerja Karyawan) !

1. Karyawan mampu menyelesaikan pekerjaan yang diberikan sesuai dengan standar kualitas kerja?

- a. Sangat Setuju
- b. Setuju
- c. Kurang Setuju
- d. Tidak Setuju
- e. Sangat Tidak Setuju

2. Karyawan menyelesaikan tugas sesuai dengan beban kerja dan waktu yang ditargetkan?

- a. Sangat Setuju
- b. Setuju
- c. Kurang Setuju
- d. Tidak Setuju
- e. Sangat Tidak Setuju

3. Karyawan melakukan tugas yang diberikan oleh pimpinan dengan baik dan selalu datang tepat waktu?

- a. Sangat Setuju
- b. Setuju
- c. Kurang Setuju
- d. Tidak Setuju
- e. Sangat Tidak Setuju

4. Karyawan selalu menyelesaikan seluruh pekerjaan yang diberikan dengan tepat waktu?

a. Sangat Setuju

d. Tidak Setuju

b. Setuju

e. Sangat Tidak Setuju

c. Kurang Setuju

5. Karyawan seharusnya mengerjakan tugas yang menjadi tanggung jawab tanpa harus disuruh oleh pimpinan?

a. Sangat Setuju

d. Tidak Setuju

b. Setuju

e. Sangat Tidak Setuju

c. Kurang Setuju

REKAP DATA MENTAH PENELITIAN

NO	A1	A2	A3	A4	A5	A6	ΣX1	B1	B2	B3	B4	B5	ΣX2	C1	C2	C3	C4	C5	ΣX3	D1	D2	D3	D4	D5	ΣY
1	4	4	4	4	4	5	25	3	4	4	4	4	19	4	3	2	2	3	14	4	4	5	5	4	22
2	5	4	5	4	3	4	25	5	4	4	4	5	22	4	3	3	2	3	15	5	4	5	4	5	23
3	5	4	5	4	3	4	25	4	4	4	4	4	20	4	3	3	3	3	16	4	5	4	4	4	21
4	4	4	5	4	3	4	24	4	4	4	4	4	20	4	3	3	3	3	16	5	4	5	5	4	23
5	5	4	5	4	4	4	26	4	4	4	4	4	20	3	3	3	3	3	15	4	5	4	5	4	22
6	5	4	5	4	3	4	25	3	4	4	4	4	19	4	3	3	3	3	16	4	5	5	5	5	24
7	5	5	5	4	3	4	26	3	4	4	4	3	18	3	3	3	3	3	15	4	4	5	5	5	23
8	5	5	4	4	3	4	25	2	4	4	2	4	16	4	3	3	2	3	15	5	4	5	5	5	24
9	5	5	5	4	3	3	25	2	4	3	4	5	18	3	3	3	3	3	15	5	5	5	4	5	24
10	3	2	5	3	3	4	20	2	4	5	2	2	15	2	2	3	3	2	12	5	5	5	4	5	24
11	5	5	5	1	2	1	19	1	4	5	2	2	14	3	3	3	1	3	13	5	5	5	5	5	25
12	5	5	5	3	3	3	24	1	3	5	2	2	13	3	3	3	1	3	13	5	5	5	5	5	25
13	4	4	4	1	3	3	19	1	5	2	2	5	15	2	3	3	3	3	14	5	4	5	5	5	24
14	5	5	5	3	3	3	24	1	3	2	2	2	10	2	2	2	2	2	10	5	5	5	5	5	25
15	5	5	5	3	3	5	16	1	1	2	2	1	7	3	3	1	3	3	13	5	5	5	5	5	25
16	5	5	5	5	4	3	27	3	3	3	3	3	15	3	3	3	3	3	15	5	4	4	5	5	23
17	5	5	5	5	5	5	30	4	4	4	4	4	20	4	4	2	4	4	18	5	5	5	5	5	25
18	5	5	5	5	5	5	30	4	4	4	4	2	18	2	2	3	2	2	11	5	5	5	5	5	25
19	5	5	5	5	5	5	30	4	4	4	4	3	19	3	3	3	4	3	16	5	5	5	5	5	25
20	5	5	5	3	3	3	24	4	4	4	4	3	19	3	3	3	3	3	15	5	4	5	4	4	22
21	5	5	5	4	3	3	25	2	3	3	3	3	14	3	3	3	3	3	15	5	5	5	5	5	25
22	5	5	5	5	5	5	30	3	2	2	2	2	11	2	2	1	2	2	9	5	5	5	5	5	25

23	5	4	4	5	4	4	26	4	5	4	4	4	21	4	4	4	4	4	20	5	4	4	4	4	21
24	5	4	4	5	4	4	26	4	5	4	4	5	22	4	4	4	4	4	20	5	4	4	4	4	21
25	5	4	5	5	4	4	27	4	5	4	4	5	22	4	4	4	4	4	20	5	4	4	4	4	21
26	5	4	4	5	4	4	26	4	5	4	5	5	23	4	4	4	4	4	20	5	4	5	4	4	22
27	5	4	4	5	4	4	26	4	5	4	5	5	23	4	4	4	4	4	20	5	4	4	4	4	21
28	5	4	4	5	4	4	26	4	5	4	4	5	22	4	4	4	4	4	20	5	4	4	4	4	21
29	5	4	4	5	4	4	26	4	5	4	4	5	22	4	4	4	4	4	20	5	4	5	4	4	22
30	5	4	4	5	4	4	26	4	5	4	5	5	23	4	4	4	4	4	20	5	4	4	4	4	21
31	5	4	4	5	4	4	26	4	5	4	5	5	23	4	4	4	4	4	20	5	5	4	5	4	23
32	5	4	4	5	4	4	26	4	5	4	5	4	22	4	4	4	4	4	20	5	5	5	4	4	23
33	5	4	4	5	4	4	26	4	5	4	5	5	23	4	4	4	4	4	20	5	4	5	4	4	22
34	5	4	4	5	4	4	26	4	5	4	4	5	22	4	4	4	4	4	20	5	4	5	4	4	22
35	5	4	4	5	4	4	26	4	5	4	5	5	23	4	4	4	4	4	20	5	4	4	4	4	21
36	5	4	4	5	4	4	26	4	5	4	5	5	23	4	4	4	4	4	20	5	4	5	4	4	22
37	4	4	4	4	4	4	24	4	4	4	4	4	20	4	2	4	4	2	16	4	4	4	4	4	20
38	4	4	4	4	4	4	24	4	4	4	5	4	21	4	4	4	4	4	20	4	4	4	4	4	20
39	5	4	4	4	4	4	25	4	4	5	4	4	21	4	3	3	4	3	17	4	4	4	4	4	20
40	4	4	4	4	4	4	24	4	4	2	4	4	18	4	2	4	4	2	16	4	4	4	4	4	20
41	4	4	4	4	4	4	24	4	4	4	4	4	20	4	2	4	4	2	16	4	4	4	4	4	20
42	4	5	4	4	4	5	26	4	4	4	4	4	20	4	3	2	4	3	16	4	4	4	4	4	20
43	4	4	4	4	4	4	24	4	4	4	4	4	20	4	4	3	4	4	19	4	4	5	4	4	21
44	4	4	4	4	4	5	25	4	4	4	4	4	20	4	4	4	4	4	20	4	4	4	4	4	20
45	4	4	4	4	4	4	24	4	4	4	4	4	20	4	4	4	4	4	20	4	4	4	4	4	20
46	4	4	4	4	4	4	24	4	4	4	4	4	20	4	3	2	4	3	16	4	4	4	4	4	20
47	4	4	4	4	4	4	24	4	4	4	4	4	20	4	4	4	4	4	20	4	4	4	4	4	20

48	4	4	4	4	4	4	24	4	4	4	4	4	20	4	2	3	4	2	15	4	4	4	4	4	20
49	4	4	4	4	4	4	24	4	4	3	4	4	19	4	4	4	4	4	20	4	4	4	4	4	20
50	4	4	4	4	4	4	24	4	4	4	4	4	20	4	4	3	4	4	19	4	4	5	5	4	22
51	4	4	4	4	4	4	24	4	4	4	4	4	20	4	3	3	4	3	17	4	4	4	4	4	20
52	4	4	4	4	4	4	24	4	4	4	4	4	20	4	2	4	4	2	16	4	4	4	4	4	20
53	5	4	4	4	4	4	25	4	4	4	4	4	20	4	2	3	4	2	15	4	4	4	4	4	20
54	4	4	4	4	4	4	24	4	4	4	4	4	20	4	3	4	4	3	18	4	4	4	4	4	20
55	4	4	4	4	4	4	24	4	4	4	4	4	20	4	2	3	4	2	15	4	4	4	4	4	20
56	4	4	4	4	4	4	24	4	4	2	4	4	18	4	2	4	4	2	16	4	4	4	4	4	20
57	4	4	4	4	4	4	24	4	4	4	4	4	20	2	2	4	4	2	14	4	4	4	4	4	20
58	4	4	4	4	4	4	24	4	4	4	4	4	20	4	2	4	4	2	16	4	4	4	4	4	20
59	5	4	4	5	3	3	24	3	4	3	2	3	15	3	3	3	4	3	16	4	2	4	3	4	17
60	4	5	4	4	4	5	26	4	3	3	4	3	17	4	4	4	4	4	20	3	2	4	4	1	14
61	4	4	4	4	4	5	25	4	5	3	4	4	20	4	4	3	2	4	17	2	4	3	4	5	18
62	4	4	5	3	4	2	22	5	4	3	4	4	20	5	3	3	3	3	17	2	4	4	4	4	18
63	5	5	5	4	3	5	27	2	4	4	5	3	18	4	5	4	3	5	21	2	1	3	4	4	14
64	4	5	4	4	4	3	24	4	3	3	4	5	19	5	4	4	5	4	22	3	3	4	5	3	18
65	5	5	3	3	5	4	25	2	2	4	4	4	16	2	1	4	4	1	12	5	3	4	3	5	20
66	4	4	4	4	3	2	21	3	4	4	4	3	18	2	2	3	3	2	12	4	2	4	3	4	17
67	4	4	5	4	5	5	27	4	3	4	4	4	19	4	3	3	4	3	17	4	4	4	4	4	20
68	5	4	5	4	4	4	26	4	4	3	4	4	19	4	3	3	4	3	17	4	4	5	4	5	22
69	4	4	5	4	4	4	25	4	3	4	4	4	19	4	3	4	4	3	18	4	4	4	5	4	21
70	5	5	5	4	4	5	28	4	4	3	3	4	18	4	3	3	4	3	17	4	5	4	4	4	21

LAMPIRAN 3

HASIL PENGOLAHAN SPSS

1. UJI VALIDITAS

A. Variabel Komunikasi Vertikal (X1)

Item-Total Statistics

	Scale Mean if Item Deleted	Scale Variance if Item Deleted	Corrected Item- Total Correlation	Cronbach's Alpha if Item Deleted
X1.1	45.37	15.773	.385	.633
X1.2	45.66	16.402	.231	.655
X1.3	45.56	17.178	.055	.678
X1.4	45.81	13.255	.647	.558
X1.5	46.10	14.874	.531	.605
X1.6	45.96	14.418	.472	.603
Komunikasi Vertikal	25.03	4.202	.857	.519

B. Variabel Komunikasi Horisontal (X2)

Item-Total Statistics

	Scale Mean if Item Deleted	Scale Variance if Item Deleted	Corrected Item-Total Correlation	Cronbach's Alpha if Item Deleted
X2.1	34.49	30.746	.724	.744
X2.2	34.01	32.478	.716	.759
X2.3	34.30	35.662	.384	.799
X2.4	34.19	31.226	.805	.743
X2.5	34.14	30.849	.761	.742
Komunikasi Horisontal	19.01	9.840	1.000	.803

C. Variabel Komunikasi Diagonal (X3)

Item-Total Statistics

	Scale Mean if Item Deleted	Scale Variance if Item Deleted	Corrected Item- Total Correlation	Cronbach's Alpha if Item Deleted
X3.1	29.90	28.062	.691	.759
X3.2	30.40	26.649	.772	.740
X3.3	30.21	28.780	.576	.772
X3.4	30.03	28.434	.552	.772
X3.5	30.40	26.649	.772	.740
Komunikasi Diagonal	16.77	8.469	1.000	.796

D. Variabel Kinerja Karyawan (Y)

	Scale Mean if Item Deleted	Scale Variance if Item Deleted	Corrected Item- Total Correlation	Cronbach's Alpha if Item Deleted
Y1	38.23	18.179	.673	.750
Y2	38.49	17.558	.764	.734
Y3	38.20	19.177	.736	.759
Y4	38.31	19.958	.578	.778
Y5	38.34	19.098	.647	.763
Kinerja Karyawan	21.29	5.743	1.000	.798

2. HASIL UJI RELIABILITAS

A. Variabel Komunikasi Vertikal (X1)

Reliability Statistics

Cronbach's Alpha	N of Items
.656	7

B. Variabel Komunikasi Horisontal (X2)

Reliability Statistics

Cronbach's Alpha	N of Items
.793	6

C. Komunikasi Diagonal (X3)

Reliability Statistics

Cronbach's Alpha	N of Items
.791	6

D. Variabel Kinerja Karyawan (Y)

Reliability Statistics

Cronbach's Alpha	N of Items
.792	6

LAMPIRAN 4
TABULASI DATA KUISIONER
Karakteristik Responden
Responden berdasarkan Usia

No	Usia	Jumlah	Dalam %
1.	20-30 tahun	6	8
2.	31-41 tahun	11	16
3.	42-52 tahun	27	39
4.	53-63 tahun	24	34
5.	64-74 tahun	2	3
Jumlah		70	100

Responden Berdasarkan Pekerjaan/Jabatan

No	Pekerjaan/Jabatan	Jumlah	Dalam %
1.	Accounting	1	1
2.	Marketing	1	1
3.	Kepala Bagian Produksi	4	6
4.	Wakil Kepala Produksi	1	1
5.	Karyawan Bagian Produksi	41	59
6.	Mandor	1	1
7.	Operator	12	18
8.	Karyawan Gudang	8	12
9.	Tukang Kebun/Kebersihan	1	1
Jumlah		70	100

Responden Berdasarkan Pendidikan Ditamatkan

No	Tamatan	Jumlah	Dalam %
1.	SLTA	46	66
2.	SMP	7	10

3.	SD	15	22
4.	Diploma 3	1	1
5.	Strata 1	1	1
Jumlah		70	100

Responden Berdasarkan Lama Bekerja

No	Lama Bekerja	Jumlah	Dalam %
1.	< 1 tahun	2	3
2.	1-10 tahun	8	11
3.	11-21 tahun	12	17
4.	22-32 tahun	33	47
5.	> 32 tahun	15	22
Jumlah		70	100

LAMPIRAN 5 TABEL SPSS

Tabel r Product Moment
Pada Sig.0,05 (Two Tail)

N	R	N	r	N	r	N	r	N	r	N	R
1	0.997	41	0.301	81	0.216	121	0.177	161	0.154	201	0.138
2	0.95	42	0.297	82	0.215	122	0.176	162	0.153	202	0.137
3	0.878	43	0.294	83	0.213	123	0.176	163	0.153	203	0.137
4	0.811	44	0.291	84	0.212	124	0.175	164	0.152	204	0.137
5	0.754	45	0.288	85	0.211	125	0.174	165	0.152	205	0.136
6	0.707	46	0.285	86	0.21	126	0.174	166	0.151	206	0.136
7	0.666	47	0.282	87	0.208	127	0.173	167	0.151	207	0.136
8	0.632	48	0.279	88	0.207	128	0.172	168	0.151	208	0.135
9	0.602	49	0.276	89	0.206	129	0.172	169	0.15	209	0.135
10	0.576	50	0.273	90	0.205	130	0.171	170	0.15	210	0.135
11	0.553	51	0.271	91	0.204	131	0.17	171	0.149	211	0.134
12	0.532	52	0.268	92	0.203	132	0.17	172	0.149	212	0.134
13	0.514	53	0.266	93	0.202	133	0.169	173	0.148	213	0.134
14	0.497	54	0.263	94	0.201	134	0.168	174	0.148	214	0.134
15	0.482	55	0.261	95	0.2	135	0.168	175	0.148	215	0.133
16	0.468	56	0.259	96	0.199	136	0.167	176	0.147	216	0.133
17	0.456	57	0.256	97	0.198	137	0.167	177	0.147	217	0.133
18	0.444	58	0.254	98	0.197	138	0.166	178	0.146	218	0.132
19	0.433	59	0.252	99	0.196	139	0.165	179	0.146	219	0.132
20	0.423	60	0.25	100	0.195	140	0.165	180	0.146	220	0.132
21	0.413	61	0.248	101	0.194	141	0.164	181	0.145	221	0.131
22	0.404	62	0.246	102	0.193	142	0.164	182	0.145	222	0.131
23	0.396	63	0.244	103	0.192	143	0.163	183	0.144	223	0.131
24	0.388	64	0.242	104	0.191	144	0.163	184	0.144	224	0.131
25	0.381	65	0.24	105	0.19	145	0.162	185	0.144	225	0.13
26	0.374	66	0.239	106	0.189	146	0.161	186	0.143	226	0.13
27	0.367	67	0.237	107	0.188	147	0.161	187	0.143	227	0.13
28	0.361	68	0.235	108	0.187	148	0.16	188	0.142	228	0.129
29	0.355	69	0.234	109	0.187	149	0.16	189	0.142	229	0.129
30	0.349	70	0.232	110	0.186	150	0.159	190	0.142	230	0.129
31	0.344	71	0.23	111	0.185	151	0.159	191	0.141	231	0.129
32	0.339	72	0.229	112	0.184	152	0.158	192	0.141	232	0.128
33	0.334	73	0.227	113	0.183	153	0.158	193	0.141	233	0.128
34	0.329	74	0.226	114	0.182	154	0.157	194	0.14	234	0.128
35	0.325	75	0.224	115	0.182	155	0.157	195	0.14	235	0.127
36	0.32	76	0.223	116	0.181	156	0.156	196	0.139	236	0.127
37	0.316	77	0.221	117	0.18	157	0.156	197	0.139	237	0.127
38	0.312	78	0.22	118	0.179	158	0.155	198	0.139	238	0.127
39	0.308	79	0.219	119	0.179	159	0.155	199	0.138	239	0.126

40	0.304	80	0.217	120	0.178	160	0.154	200	0.138	240	0.126
----	-------	----	-------	-----	-------	-----	-------	-----	-------	-----	-------

TABEL Uji t

T Distribution Critical Values												
df	.25	.20	.15	.10	.05	.025	.02	.01	.005	.0025	.001	.0005
1	1.000	1.376	1.963	3.078	6.314	12.71	15.89	31.82	63.66	127.3	318.3	636.6
2	.816	1.061	1.386	1.886	2.920	4.303	4.849	6.965	9.925	14.09	22.33	31.60
3	.765	.978	1.250	1.638	2.353	3.182	3.482	4.541	5.841	7.453	10.21	12.92
4	.741	.941	1.190	1.533	2.132	2.776	2.999	3.747	4.604	5.598	7.173	8.610
5	.727	.920	1.156	1.476	2.015	2.571	2.757	3.365	4.032	4.773	5.893	6.869
6	.718	.906	1.134	1.440	1.943	2.447	2.612	3.143	3.707	4.317	5.208	5.959
7	.711	.896	1.119	1.415	1.895	2.365	2.517	2.998	3.499	4.029	4.785	5.408
8	.706	.889	1.108	1.397	1.860	2.306	2.449	2.896	3.355	3.833	4.501	5.041
9	.703	.883	1.100	1.383	1.833	2.262	2.398	2.821	3.250	3.690	4.297	4.781
10	.700	.879	1.093	1.372	1.812	2.228	2.359	2.764	3.169	3.581	4.144	4.587
11	.697	.876	1.088	1.363	1.796	2.201	2.328	2.718	3.106	3.497	4.025	4.437
12	.695	.873	1.083	1.356	1.782	2.179	2.303	2.681	3.055	3.428	3.930	4.318
13	.694	.870	1.079	1.350	1.771	2.160	2.282	2.650	3.012	3.372	3.852	4.221
14	.692	.868	1.076	1.345	1.761	2.145	2.264	2.624	2.977	3.326	3.787	4.140
15	.691	.866	1.074	1.341	1.753	2.131	2.249	2.602	2.947	3.286	3.733	4.073
16	.690	.865	1.071	1.337	1.746	2.120	2.235	2.583	2.921	3.252	3.686	4.015
17	.689	.863	1.069	1.333	1.740	2.110	2.224	2.567	2.898	3.222	3.646	3.965
18	.688	.862	1.067	1.330	1.734	2.101	2.214	2.552	2.878	3.197	3.611	3.922
19	.688	.861	1.066	1.328	1.729	2.093	2.205	2.539	2.861	3.174	3.579	3.883
20	.687	.860	1.064	1.325	1.725	2.086	2.197	2.528	2.845	3.153	3.552	3.850
21	.663	.859	1.063	1.323	1.721	2.080	2.189	2.518	2.831	3.135	3.527	3.819
22	.686	.858	1.061	1.321	1.717	2.074	2.183	2.508	2.819	3.119	3.505	3.792
23	.685	.858	1.060	1.319	1.714	2.069	2.177	2.500	2.807	3.104	3.485	3.768

24	.685	.857	1.059	1.318	1.711	2.064	2.172	2.492	2.797	3.091	3.467	3.745
25	.684	.856	1.058	1.316	1.708	2.060	2.167	2.485	2.787	3.078	3.450	3.725
26	.684	.856	1.058	1.315	1.706	2.056	2.162	2.479	2.779	3.067	3.435	3.707
27	.684	.855	1.057	1.314	1.703	2.052	2.15	2.473	2.771	3.057	3.421	3.690
28	.683	.855	1.056	1.313	1.701	2.048	2.154	2.467	2.763	3.047	3.408	3.674
29	.683	.854	1.055	1.311	1.699	2.045	2.150	2.462	2.756	3.038	3.396	3.659
30	.683	.854	1.055	1.310	1.697	2.042	2.147	2.457	2.750	3.030	3.385	3.646
Df	.25	.20	.15	.10	.05	.025	.02	.01	.005	.0025	.001	.0005
40	.681	.851	1.050	1.303	1.684	2.021	2.123	2.423	2.704	2.971	3.307	3.551
50	.679	.849	1.047	1.295	1.676	2.009	2.109	2.403	2.678	2.937	3.261	3.496
60	.679	.848	1.045	1.296	1.671	2.000	2.099	2.390	2.660	2.915	3.232	3.460
80	.678	.846	1.043	1.292	1.664	1.990	2.088	2.374	2.639	2.887	3.195	3.416
100	.677	.845	1.042	1.290	1.660	1.984	2.081	2.364	2.626	2.871	3.174	3.390
inf.	.674	.841	1.036	1.282	1.64	1.960	2.054	2.326	2.576	2.807	3.091	3.291

TABEL UJI F

Table of F-statistics $\alpha=0.05$

df2\df1	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	22	24	26	28	30	35	40	45	50	60	70	80	100	200	500	1000
3	10.13	9.55	9.28	9.12	9.01	8.94	8.89	8.85	8.81	8.79	8.76	8.74	8.73	8.71	8.70	8.69	8.68	8.67	8.67	8.66	8.65	8.64	8.63	8.62	8.62	8.60	8.59	8.59	8.58	8.57	8.57	8.56	8.55	8.54	8.53	8.53
4	7.71	6.94	6.59	6.39	6.26	6.16	6.09	6.04	6.00	5.96	5.94	5.91	5.89	5.87	5.86	5.84	5.83	5.82	5.81	5.80	5.79	5.77	5.76	5.75	5.75	5.73	5.72	5.71	5.70	5.69	5.68	5.67	5.66	5.65	5.64	5.63
5	6.61	5.79	5.41	5.19	5.05	4.95	4.88	4.82	4.77	4.74	4.70	4.68	4.66	4.64	4.62	4.60	4.59	4.58	4.57	4.56	4.54	4.53	4.52	4.50	4.50	4.48	4.46	4.45	4.44	4.43	4.42	4.42	4.41	4.39	4.37	4.37
6	5.99	5.14	4.76	4.53	4.39	4.28	4.21	4.15	4.10	4.06	4.03	4.00	3.98	3.96	3.94	3.92	3.91	3.90	3.88	3.87	3.86	3.84	3.83	3.82	3.81	3.79	3.77	3.76	3.75	3.74	3.73	3.72	3.71	3.69	3.68	3.67
7	5.59	4.74	4.35	4.12	3.97	3.87	3.79	3.73	3.68	3.64	3.60	3.57	3.55	3.53	3.51	3.49	3.48	3.47	3.46	3.44	3.43	3.41	3.40	3.39	3.38	3.36	3.34	3.33	3.32	3.30	3.29	3.29	3.27	3.25	3.24	3.23
8	5.32	4.46	4.07	3.84	3.69	3.58	3.50	3.44	3.39	3.35	3.31	3.28	3.26	3.24	3.22	3.20	3.19	3.17	3.16	3.15	3.13	3.12	3.10	3.09	3.08	3.06	3.04	3.03	3.02	3.01	2.99	2.99	2.97	2.95	2.94	2.93
9	5.12	4.26	3.86	3.63	3.48	3.37	3.29	3.23	3.18	3.14	3.10	3.07	3.05	3.03	3.01	2.99	2.97	2.96	2.95	2.94	2.92	2.90	2.89	2.87	2.86	2.84	2.83	2.81	2.80	2.79	2.78	2.77	2.76	2.73	2.72	2.71
10	4.96	4.10	3.71	3.48	3.33	3.22	3.14	3.07	3.02	2.98	2.94	2.91	2.89	2.86	2.85	2.83	2.81	2.80	2.79	2.77	2.75	2.74	2.72	2.71	2.70	2.68	2.66	2.65	2.64	2.62	2.61	2.60	2.59	2.56	2.55	2.54
11	4.84	3.98	3.59	3.36	3.20	3.09	3.01	2.95	2.90	2.85	2.82	2.79	2.76	2.74	2.72	2.70	2.69	2.67	2.66	2.65	2.63	2.61	2.59	2.58	2.57	2.55	2.53	2.52	2.51	2.49	2.48	2.47	2.46	2.43	2.42	2.41
12	4.75	3.89	3.49	3.26	3.11	3.00	2.91	2.85	2.80	2.75	2.72	2.69	2.66	2.64	2.62	2.60	2.58	2.57	2.56	2.54	2.52	2.51	2.49	2.48	2.47	2.44	2.43	2.41	2.40	2.38	2.37	2.36	2.35	2.32	2.31	2.30
13	4.67	3.81	3.41	3.18	3.03	2.92	2.83	2.77	2.71	2.67	2.63	2.60	2.58	2.55	2.53	2.51	2.50	2.48	2.47	2.46	2.44	2.42	2.41	2.39	2.38	2.36	2.34	2.33	2.31	2.30	2.28	2.27	2.26	2.23	2.22	2.21
14	4.60	3.74	3.34	3.11	2.96	2.85	2.76	2.70	2.65	2.60	2.57	2.53	2.51	2.48	2.46	2.44	2.43	2.41	2.40	2.39	2.37	2.35	2.33	2.32	2.31	2.28	2.27	2.25	2.24	2.22	2.21	2.20	2.19	2.16	2.14	2.14
15	4.54	3.68	3.29	3.06	2.90	2.79	2.71	2.64	2.59	2.54	2.51	2.48	2.45	2.42	2.40	2.38	2.37	2.35	2.34	2.33	2.31	2.29	2.27	2.26	2.25	2.22	2.20	2.19	2.18	2.16	2.15	2.14	2.12	2.10	2.08	2.07
16	4.49	3.63	3.24	3.01	2.85	2.74	2.66	2.59	2.54	2.49	2.46	2.42	2.40	2.37	2.35	2.33	2.32	2.30	2.29	2.28	2.25	2.24	2.22	2.21	2.19	2.17	2.15	2.14	2.12	2.11	2.09	2.08	2.07	2.04	2.02	2.02
17	4.45	3.59	3.20	2.96	2.81	2.70	2.61	2.55	2.49	2.45	2.41	2.38	2.35	2.33	2.31	2.29	2.27	2.26	2.24	2.23	2.21	2.19	2.17	2.16	2.15	2.12	2.10	2.09	2.08	2.06	2.05	2.03	2.02	1.99	1.97	1.97
18	4.41	3.55	3.16	2.93	2.77	2.66	2.58	2.51	2.46	2.41	2.37	2.34	2.31	2.29	2.27	2.25	2.23	2.22	2.20	2.19	2.17	2.15	2.13	2.12	2.11	2.08	2.06	2.05	2.04	2.02	2.00	1.99	1.98	1.95	1.93	1.92
19	4.38	3.52	3.13	2.90	2.74	2.63	2.54	2.48	2.42	2.38	2.34	2.31	2.28	2.26	2.23	2.21	2.20	2.18	2.17	2.16	2.13	2.11	2.10	2.08	2.07	2.05	2.03	2.01	2.00	1.98	1.97	1.96	1.94	1.91	1.89	1.88
20	4.35	3.49	3.10	2.87	2.71	2.60	2.51	2.45	2.39	2.35	2.31	2.28	2.25	2.23	2.20	2.18	2.17	2.15	2.14	2.12	2.10	2.08	2.07	2.05	2.04	2.01	1.99	1.98	1.97	1.95	1.93	1.92	1.91	1.88	1.86	1.85
22	4.30	3.44	3.05	2.82	2.66	2.55	2.46	2.40	2.34	2.30	2.26	2.23	2.20	2.17	2.15	2.13	2.11	2.10	2.08	2.07	2.05	2.03	2.01	2.00	1.98	1.96	1.94	1.92	1.91	1.89	1.88	1.86	1.85	1.82	1.80	1.79
24	4.26	3.40	3.01	2.78	2.62	2.51	2.42	2.36	2.30	2.25	2.22	2.18	2.15	2.13	2.11	2.09	2.07	2.05	2.04	2.03	2.00	1.98	1.97	1.95	1.94	1.91	1.89	1.88	1.86	1.84	1.83	1.82	1.80	1.77	1.75	1.74
26	4.23	3.37	2.98	2.74	2.59	2.47	2.39	2.32	2.27	2.22	2.18	2.15	2.12	2.09	2.07	2.05	2.03	2.02	2.00	1.99	1.97	1.95	1.93	1.91	1.90	1.87	1.85	1.84	1.82	1.80	1.79	1.78	1.76	1.73	1.71	1.70
28	4.20	3.34	2.95	2.71	2.56	2.45	2.36	2.29	2.24	2.19	2.15	2.12	2.09	2.06	2.04	2.02	2.00	1.99	1.97	1.96	1.93	1.91	1.90	1.88	1.87	1.84	1.82	1.80	1.79	1.77	1.75	1.74	1.73	1.69	1.67	1.66
30	4.17	3.32	2.92	2.69	2.53	2.42	2.33	2.27	2.21	2.16	2.13	2.09	2.06	2.04	2.01	1.99	1.98	1.96	1.95	1.93	1.91	1.89	1.87	1.85	1.84	1.81	1.79	1.77	1.76	1.74	1.72	1.71	1.70	1.66	1.64	1.63
35	4.12	3.27	2.87	2.64	2.49	2.37	2.29	2.22	2.16	2.11	2.08	2.04	2.01	1.99	1.96	1.94	1.92	1.91	1.89	1.88	1.85	1.83	1.82	1.80	1.79	1.76	1.74	1.72	1.70	1.68	1.66	1.65	1.63	1.60	1.57	1.57
40	4.08	3.23	2.84	2.61	2.45	2.34	2.25	2.18	2.12	2.08	2.04	2.00	1.97	1.95	1.92	1.90	1.89	1.87	1.85	1.84	1.81	1.79	1.77	1.76	1.74	1.72	1.69	1.67	1.66	1.64	1.62	1.61	1.59	1.55	1.53	1.52
45	4.06	3.20	2.81	2.58	2.42	2.31	2.22	2.15	2.10	2.05	2.01	1.97	1.94	1.92	1.89	1.87	1.86	1.84	1.82	1.81	1.78	1.76	1.74	1.73	1.71	1.68	1.66	1.64	1.63	1.60	1.59	1.57	1.55	1.51	1.49	1.48
50	4.03	3.18	2.79	2.56	2.40	2.29	2.20	2.13	2.07	2.03	1.99	1.95	1.92	1.89	1.87	1.85	1.83	1.81	1.80	1.78	1.76	1.74	1.72	1.70	1.69	1.66	1.63	1.61	1.60	1.58	1.56	1.54	1.52	1.48	1.46	1.45
60	4.00	3.15	2.76	2.53	2.37	2.25	2.17	2.10	2.04	1.99	1.95	1.92	1.89	1.86	1.84	1.82	1.80	1.78	1.76	1.75	1.72	1.70	1.68	1.66	1.65	1.62	1.59	1.57	1.56	1.53	1.52	1.50	1.48	1.44	1.41	1.40
70	3.98	3.13	2.74	2.50	2.35	2.23	2.14	2.07	2.02	1.97	1.93	1.89	1.86	1.84	1.81	1.79	1.77	1.75	1.74	1.72	1.70	1.67	1.65	1.64	1.62	1.59	1.57	1.55	1.53	1.50	1.49	1.47	1.45	1.40	1.37	1.36
80	3.96	3.11	2.72	2.49	2.33	2.21	2.13	2.06	2.00	1.95	1.91	1.88	1.84	1.82	1.79	1.77	1.75	1.73	1.72	1.70	1.68	1.65	1.63	1.62	1.60	1.57	1.54	1.52	1.51	1.48	1.46	1.45	1.43	1.38	1.35	1.34

100	3.94	3.09	2.70	2.46	2.31	2.19	2.10	2.03	1.97	1.93	1.89	1.85	1.82	1.79	1.77	1.75	1.73	1.71	1.69	1.68	1.65	1.63	1.61	1.59	1.57	1.54	1.52	1.49	1.48	1.45	1.43	1.41	1.39	1.34	1.31	1.30
200	3.89	3.04	2.65	2.42	2.26	2.14	2.06	1.98	1.93	1.88	1.84	1.80	1.77	1.74	1.72	1.69	1.67	1.66	1.64	1.62	1.60	1.57	1.55	1.53	1.52	1.48	1.46	1.43	1.41	1.39	1.36	1.35	1.32	1.26	1.22	1.21
500	3.86	3.01	2.62	2.39	2.23	2.12	2.03	1.96	1.90	1.85	1.81	1.77	1.74	1.71	1.69	1.66	1.64	1.62	1.61	1.59	1.56	1.54	1.52	1.50	1.48	1.45	1.42	1.40	1.38	1.35	1.32	1.30	1.28	1.21	1.16	1.14
1000	3.85	3.00	2.61	2.38	2.22	2.11	2.02	1.95	1.89	1.84	1.80	1.76	1.73	1.70	1.68	1.65	1.63	1.61	1.60	1.58	1.55	1.53	1.51	1.49	1.47	1.43	1.41	1.38	1.36	1.33	1.31	1.29	1.26	1.19	1.13	1.11

Table of F-statistics $\alpha=0.01$

df2\df1	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	22	24	26	28	30	35	40	45	50	60	70	80	100	200	500	1000
3	34.12	30.82	29.46	28.71	28.24	27.91	27.67	27.49	27.35	27.23	27.13	27.05	26.98	26.92	26.87	26.83	26.79	26.75	26.72	26.69	26.64	26.60	26.56	26.53	26.50	26.45	26.41	26.38	26.35	26.32	26.29	26.27	26.24	26.18	26.15	26.13
4	21.20	18.00	16.69	15.98	15.52	15.21	14.98	14.80	14.66	14.55	14.45	14.37	14.31	14.25	14.20	14.15	14.11	14.08	14.05	14.02	13.97	13.93	13.89	13.86	13.84	13.79	13.75	13.71	13.69	13.65	13.63	13.61	13.58	13.52	13.49	13.47
5	16.26	13.27	12.06	11.39	10.97	10.67	10.46	10.29	10.16	10.05	9.96	9.89	9.82	9.77	9.72	9.68	9.64	9.61	9.58	9.55	9.51	9.47	9.43	9.40	9.38	9.33	9.29	9.26	9.24	9.20	9.18	9.16	9.13	9.08	9.04	9.03
6	13.75	10.92	9.78	9.15	8.75	8.47	8.26	8.10	7.98	7.87	7.79	7.72	7.66	7.61	7.56	7.52	7.48	7.45	7.42	7.40	7.35	7.31	7.28	7.25	7.23	7.18	7.14	7.11	7.09	7.06	7.03	7.01	6.99	6.93	6.90	6.89
7	12.25	9.55	8.45	7.85	7.46	7.19	6.99	6.84	6.72	6.62	6.54	6.47	6.41	6.36	6.31	6.28	6.24	6.21	6.18	6.16	6.11	6.07	6.04	6.02	5.99	5.94	5.91	5.88	5.86	5.82	5.80	5.78	5.75	5.70	5.67	5.66
8	11.26	8.65	7.59	7.01	6.63	6.37	6.18	6.03	5.91	5.81	5.73	5.67	5.61	5.56	5.52	5.48	5.44	5.41	5.38	5.36	5.32	5.28	5.25	5.22	5.20	5.15	5.12	5.09	5.07	5.03	5.01	4.99	4.96	4.91	4.88	4.87
9	10.56	8.02	6.99	6.42	6.06	5.80	5.61	5.47	5.35	5.26	5.18	5.11	5.05	5.01	4.96	4.92	4.89	4.86	4.83	4.81	4.77	4.73	4.70	4.67	4.65	4.60	4.57	4.54	4.52	4.48	4.46	4.44	4.42	4.36	4.33	4.32
10	10.04	7.56	6.55	5.99	5.64	5.39	5.20	5.06	4.94	4.85	4.77	4.71	4.65	4.60	4.56	4.52	4.49	4.46	4.43	4.41	4.36	4.33	4.30	4.27	4.25	4.20	4.17	4.14	4.12	4.08	4.06	4.04	4.01	3.96	3.93	3.92
11	9.65	7.21	6.22	5.67	5.32	5.07	4.89	4.74	4.63	4.54	4.46	4.40	4.34	4.29	4.25	4.21	4.18	4.15	4.12	4.10	4.06	4.02	3.99	3.96	3.94	3.89	3.86	3.83	3.81	3.78	3.75	3.73	3.71	3.66	3.62	3.61
12	9.33	6.93	5.95	5.41	5.06	4.82	4.64	4.50	4.39	4.30	4.22	4.16	4.10	4.05	4.01	3.97	3.94	3.91	3.88	3.86	3.82	3.78	3.75	3.72	3.70	3.65	3.62	3.59	3.57	3.54	3.51	3.49	3.47	3.41	3.38	3.37
13	9.07	6.70	5.74	5.21	4.86	4.62	4.44	4.30	4.19	4.10	4.02	3.96	3.91	3.86	3.82	3.78	3.75	3.72	3.69	3.66	3.62	3.59	3.56	3.53	3.51	3.46	3.43	3.40	3.38	3.34	3.32	3.30	3.27	3.22	3.19	3.18
14	8.86	6.51	5.56	5.04	4.70	4.46	4.28	4.14	4.03	3.94	3.86	3.80	3.75	3.70	3.66	3.62	3.59	3.56	3.53	3.51	3.46	3.43	3.40	3.37	3.35	3.30	3.27	3.24	3.22	3.18	3.16	3.14	3.11	3.06	3.03	3.01
15	8.68	6.36	5.42	4.89	4.56	4.32	4.14	4.00	3.89	3.80	3.73	3.67	3.61	3.56	3.52	3.49	3.45	3.42	3.40	3.37	3.33	3.29	3.26	3.24	3.21	3.17	3.13	3.10	3.08	3.05	3.02	3.00	2.98	2.92	2.89	2.88
16	8.53	6.23	5.29	4.77	4.44	4.20	4.03	3.89	3.78	3.69	3.62	3.55	3.50	3.45	3.41	3.37	3.34	3.31	3.28	3.26	3.22	3.18	3.15	3.12	3.10	3.05	3.02	2.99	2.97	2.93	2.91	2.89	2.86	2.81	2.78	2.76
17	8.40	6.11	5.19	4.67	4.34	4.10	3.93	3.79	3.68	3.59	3.52	3.46	3.40	3.35	3.31	3.27	3.24	3.21	3.19	3.16	3.12	3.08	3.05	3.03	3.00	2.96	2.92	2.89	2.87	2.83	2.81	2.79	2.76	2.71	2.68	2.66
18	8.29	6.01	5.09	4.58	4.25	4.01	3.84	3.71	3.60	3.51	3.43	3.37	3.32	3.27	3.23	3.19	3.16	3.13	3.10	3.08	3.03	3.00	2.97	2.94	2.92	2.87	2.84	2.81	2.78	2.75	2.72	2.71	2.68	2.62	2.59	2.58
19	8.19	5.93	5.01	4.50	4.17	3.94	3.77	3.63	3.52	3.43	3.36	3.30	3.24	3.19	3.15	3.12	3.08	3.05	3.03	3.00	2.96	2.92	2.89	2.87	2.84	2.80	2.76	2.73	2.71	2.67	2.65	2.63	2.60	2.55	2.51	2.50
20	8.10	5.85	4.94	4.43	4.10	3.87	3.70	3.56	3.46	3.37	3.29	3.23	3.18	3.13	3.09	3.05	3.02	2.99	2.96	2.94	2.90	2.86	2.83	2.80	2.78	2.73	2.69	2.67	2.64	2.61	2.58	2.56	2.54	2.48	2.44	2.43
22	7.95	5.72	4.82	4.31	3.99	3.76	3.59	3.45	3.35	3.26	3.18	3.12	3.07	3.02	2.98	2.94	2.91	2.88	2.85	2.83	2.78	2.75	2.72	2.69	2.67	2.62	2.58	2.55	2.53	2.50	2.47	2.45	2.42	2.36	2.33	2.32
24	7.82	5.61	4.72	4.22	3.90	3.67	3.50	3.36	3.26	3.17	3.09	3.03	2.98	2.93	2.89	2.85	2.82	2.79	2.76	2.74	2.70	2.66	2.63	2.60	2.58	2.53	2.49	2.46	2.44	2.40	2.38	2.36	2.33	2.27	2.24	2.22
26	7.72	5.53	4.64	4.14	3.82	3.59	3.42	3.29	3.18	3.09	3.02	2.96	2.90	2.86	2.82	2.78	2.75	2.72	2.69	2.66	2.62	2.58	2.55	2.53	2.50	2.45	2.42	2.39	2.36	2.33	2.30	2.28	2.25	2.19	2.16	2.14
28	7.64	5.45	4.57	4.07	3.75	3.53	3.36	3.23	3.12	3.03	2.96	2.90	2.84	2.79	2.75	2.72	2.68	2.65	2.63	2.60	2.56	2.52	2.49	2.46	2.44	2.39	2.35	2.32	2.30	2.26	2.24	2.22	2.19	2.13	2.09	2.08
30	7.56	5.39	4.51	4.02	3.70	3.47	3.30	3.17	3.07	2.98	2.91	2.84	2.79	2.74	2.70	2.66	2.63	2.60	2.57	2.55	2.51	2.47	2.44	2.41	2.39	2.34	2.30	2.27	2.25	2.21	2.18	2.16	2.13	2.07	2.03	2.02
35	7.42	5.27	4.40	3.91	3.59	3.37	3.20	3.07	2.96	2.88	2.80	2.74	2.69	2.64	2.60	2.56	2.53	2.50	2.47	2.44	2.40	2.36	2.33	2.31	2.28	2.23	2.19	2.16	2.14	2.10	2.07	2.05	2.02	1.96	1.92	1.90
40	7.31	5.18	4.31	3.83	3.51	3.29	3.12	2.99	2.89	2.80	2.73	2.66	2.61	2.56	2.52	2.48	2.45	2.42	2.39	2.37	2.33	2.29	2.26	2.23	2.20	2.15	2.11	2.08	2.06	2.02	1.99	1.97	1.94	1.87	1.83	1.82
45	7.23	5.11	4.25	3.77	3.45	3.23	3.07	2.94	2.83	2.74	2.67	2.61	2.55	2.51	2.46	2.43	2.39	2.36	2.34	2.31	2.27	2.23	2.20	2.17	2.14	2.09	2.05	2.02	2.00	1.96	1.93	1.91	1.88	1.81	1.77	1.75
50	7.17	5.06	4.20	3.72	3.41	3.19	3.02	2.89	2.79	2.70	2.63	2.56	2.51	2.46	2.42	2.38	2.35	2.32	2.29	2.27	2.22	2.18	2.15	2.12	2.10	2.05	2.01	1.97	1.95	1.91	1.88	1.86	1.82	1.76	1.71	1.70
60	7.08	4.98	4.13	3.65	3.34	3.12	2.95	2.82	2.72	2.63	2.56	2.50	2.44	2.39	2.35	2.31	2.28	2.25	2.22	2.20	2.15	2.12	2.08	2.05	2.03	1.98	1.94	1.90	1.88	1.84	1.81	1.78	1.75	1.68	1.63	1.62
70	7.01	4.92	4.07	3.60	3.29	3.07	2.91	2.78	2.67	2.59	2.51	2.45	2.40	2.35	2.31	2.27	2.23	2.20	2.18	2.15	2.11	2.07	2.03	2.01	1.98	1.93	1.89	1.85	1.83	1.78	1.75	1.73	1.70	1.62	1.57	1.56

80	6.96	4.88	4.04	3.56	3.26	3.04	2.87	2.74	2.64	2.55	2.48	2.42	2.36	2.31	2.27	2.23	2.20	2.17	2.14	2.12	2.07	2.03	2.00	1.97	1.94	1.89	1.85	1.82	1.79	1.75	1.71	1.69	1.65	1.58	1.53	1.51
100	6.90	4.82	3.98	3.51	3.21	2.99	2.82	2.69	2.59	2.50	2.43	2.37	2.31	2.27	2.22	2.19	2.15	2.12	2.09	2.07	2.02	1.98	1.95	1.92	1.89	1.84	1.80	1.76	1.74	1.69	1.66	1.63	1.60	1.52	1.47	1.45
200	6.76	4.71	3.88	3.41	3.11	2.89	2.73	2.60	2.50	2.41	2.34	2.27	2.22	2.17	2.13	2.09	2.06	2.03	2.00	1.97	1.93	1.89	1.85	1.82	1.79	1.74	1.69	1.66	1.63	1.58	1.55	1.52	1.48	1.39	1.33	1.30
500	6.69	4.65	3.82	3.36	3.05	2.84	2.68	2.55	2.44	2.36	2.28	2.22	2.17	2.12	2.07	2.04	2.00	1.97	1.94	1.92	1.87	1.83	1.79	1.76	1.74	1.68	1.63	1.60	1.57	1.52	1.48	1.45	1.41	1.31	1.23	1.20
1000	6.66	4.63	3.80	3.34	3.04	2.82	2.66	2.53	2.43	2.34	2.27	2.20	2.15	2.10	2.06	2.02	1.98	1.95	1.92	1.90	1.85	1.81	1.77	1.74	1.72	1.66	1.61	1.58	1.54	1.50	1.46	1.43	1.38	1.28	1.19	1.16

LAMPIRAN 6
Daftar Nama Karyawan Pabrik Sepeda SAE Ponorogo Pada Tahun
2016

NO	NAMA	JABATAN	PENDIDIKAN
1	LANGGENG	KARYAWAN	SLTA
2	KAMSO	KARYAWAN	SMP
3	ARIFUDIN	KARYAWAN	SLTA
4	MUKAYIN	KARYAWAN	SMP
5	TUKIRAN	KARYAWAN	SLTA
6	SUGIANTO	KARYAWAN	SLTA
7	KATIMAN	KARYAWAN	SD
8	YATNI	KARYAWAN	SD
9	NARDI	KARYAWAN	SLTA
10	WALUYO	KARYAWAN	SD
11	HARNO	KARYAWAN	SLTA
12	SUMARYADI	PENGURUS	SLTA
13	SUWARNO	PENGURUS	SMP
14	HARYADI	KARYAWAN	SLTA
15	KOMARUDIN	KARYAWAN	SMP
16	SUWONDO	KARYAWAN	SD
17	KIEMAN	KARYAWAN	SLTA
18	HARYONO	KARYAWAN	SLTA
19	SLAMET	KARYAWAN	SLTA

20	SUKIMAN	KARYAWAN	SLTA
21	WAHYUDI	KARYAWAN	SLTA
22	WARSITO	KARYAWAN	SLTA
23	DIMAS	KARYAWAN	SLTA
24	YUDHA	KARYAWAN	SLTA
25	HARIYADI	KARYAWAN	SLTA
26	HADI NUR S	KARYAWAN	SD
27	HERU WIJONO	KARYAWAN	SLTA
28	ACHWAN	KARYAWAN	SMP
29	JONI SANTOSO	KARYAWAN	STM
30	MULYANI	KARYAWAN	SD
31	SARNO	KARYAWAN	SD
32	HERI SUMARYANTO	KARYAWAN	STM
33	HARYONO	KARYAWAN	STM
34	PANGAT	KARYAWAN	SD
35	MUJIARI	KARYAWAN	SD
36	SUTRISNO	MANDOR	SLTA
37	ANTON PRIMA	OPERATOR MESIN	SLTA
38	DEDI WAHYU N	OPERATOR MESIN	SLTA
39	SUPRIYADI	TUKANG LAS	SLTA

40	SUBIYANTO	TUKANG BUBUT&CRAB	SLTA
41	MUTAMIN IRAMA	TUKANG BUBUT	STM
42	MESENO	TUKANG BUBUT&CRAB	SD
43	SUGIARTO	OPERATOR MESIN	SLTA
44	HARYANTO	OPERATOR MESIN	D3
45	KUSTUBAN	OPERATOR MESIN	SD
46	IKA ANDIK S	OPERATOR MESIN	SLTA
47	SAMIYONO	OPERATOR MESIN	SLTA
48	WIJAYANTO	OPERATOR MESIN	SLTA
49	WITONO	OPERATOR MESIN	SLTA
50	NURHADI	OPERATOR MESIN	SLTA
51	KABIB	OPERATOR	SD

		MESIN	
52	PAMUJI	OPERATOR MESIN	SD
53	SUROSO	TUKANG LAS	SLTA
54	ISNANTO	TUKANG LAS	SD
55	SUGITO	TUKANG LAS	SMP
56	SUYANTO	TUKANG LAS	SLTA
57	IMRON JUNAIDI	WAKIL KABAG PRODUKSI	SLTA
58	SLAMET RIYADI	KABAG PRODUKSI	SMP
59	DIAN ANDIRO P	AKUNTING	S1 PENDIDIKAN
60	SUYANTO	KARYAWAN GUDANG	SLTA
61	MAULANA ISKANDAR	MARKETING	SLTA
62	MISLAN	KARYAWAN GUDANG	SLTA
63	WITONO	KARYAWAN GUDANG	SLTA
64	SUGIANTO	KEBERSIHAN	SD
65	SUGIHARTO	KARYAWAN	SLTA

		GUDANG	
66	AAN KHOIRUL RIFAI	SOPIR	SLTA
67	PAIJO	KARYAWAN GUDANG	SLTA
68	TUKIMAN	KARYAWAN GUDANG	SLTA
69	SARNO	KARYAWAN GUDANG	SLTA
70	RONI	KARYAWAN GUDANG	SLTA

