

## DAFTAR PUSTAKA

Widodo, Djati, (2005). Perancangan dan Pengembangan Produk.

Wignjosoebroto, Sritomo, (1995). Ergonomi Studi gerak dan waktu. Surabaya.  
Prima Printing

Anggarda, Firdaus, (2016). Desain Lingkungan Kerja Dengan Pendekatan Ergonomi Untuk Menurunkan Kelelahan Dan Meningkatkan Produktivitas kerja di CV. Citra Ciscom Surabaya. Tugas Akhir Program Studi Teknik Industri, Fakultas Teknik Universitas 17 Agustus 1945 Surabaya.

Frendy, Gatot. (2015). Rancang Bangun alat Penanam Jagung Yang Ergonomi. Tugas Akhir Program Studi Teknik Industri, Fakultas Teknik Universitas 17 Agustus 1945 Surabaya.

Manuaba, Andyana, (2004). Ergonomi, Untuk Keselamatan, Kesehatan Kerja dan Produktivitas. Surakarta. UNIBA PRESS

Nurmianto, Eka, (1996). Ergonomi, Konsep Dasar dan Aplikasinya. Jakarta.  
*Candimas Metropole.*

Wahyu Adi nugroho (2008). Perancangan ulang alat pengupas kacang tanah untuk menimalkan waktu pengupasan. Tugas Akhir program studi Teknik Industri, Fakultas Teknik Muhamadiya Surakarta .

## LAMPIRAN

Uji data antropometri

One-Sample Kolmogorov-Smirnov Test		
	uduk	tangan
N	30	30
N Mean	25,1000	80,7333
	2,33932	1,01483
or Std. Deviation	,158	,232
	,115	,232
M Absolute	-,158	-,168
	,867	1,269
st Positive	,440	,080
E Negative		
Kolmogorov-S		
Asymp. Sig. (2-		

Denyut nadi perontok jagung

pengamatan 1					pengamatan 2					pengamatan 3				
hari	DN1	DNK	DN Max	PDNK	hari	DN1	DNK	DN Max	PDNK	hari	DN1	DNK	DN max	PDNK
rabu	84	105			RABU	80	110			rabu	85	105		
kamis	74	105			KAMIS	79	105			kamis	75	110		
sabtu	81	115			SABTU	82	128			sabtu	77	117		
minggu	70	100	152		MINOGU	85	127	186	35	minggu	89	120	194	
senin	80	95		39	SENIN	82	125			senin	80	135		37
selasa	87	95			SELASA	81	130			selasa	81	115		
Z	436	622			Z	489	726			Z	427	702		
x	72,67	105,67			x	81,5	121,00			x	71,17	117		
pengamatan 4					pengamatan 5					pengamatan 6				
usia42	yaun				usia 25	ilham				usia55	wawan			
hari	DN1	DNK	DN Max	PDNK	hari	DN1	DNK	DN Max	PDNK	hari	DN1	DNK	DN Max	PDNK
RABU	82	105			RABU	72	110			rabu	82	106		
KAMIS	85	107			kamis	76	112			kamis	85	109		
SABTU	85	106			sabtu	80	115			sabtu	85	110	185	
MINOGU	72	109	175		minggu	82	120	192		minggu	70	120		39
SENIN	84	116		39	senin	84	122		35	senin	82	125		
SELASA	85	120			selasa	85	105			selasa	84	105		
Z	396	661			Z	459	667			Z	391	675		
x	86	110,17			x	76,5	114,50			x	85,17	112,5		
pengamatan 7					pengamatan 8					pengamatan 9				
usia 25	karwo				usia 25	solikin				usia 42	yulimo			
hari	DN1	DNK	DN Max	PDNK	hari	DN1	DNK	DN Max	PDNK	hari	DN1	DNK	DN Max	PDNK
RABU	84	105			RABU	72	125			RABU	85	105		
KAMIS	85	95			KAMIS	80	126			KAMIS	72	110		
SABTU	80	100	151		SABTU	85	105			SABTU	80	114		
MINOGU	84	112		48	MINOGU	75	112	195		MINOGU	85	107	175	
SENIN	79	105			SENIN	80	117		35	SENIN	74	115		36
SELASA	85	99			SELASA	85	115			SELASA	82	120		
Z	480	622			Z	417	705			Z	441	689		
x	80	105,667			x	89,5	117,167			x	75,5	111,5		
pengamatan 10					pengamatan 11									
usia 35	rino				usia 25	ilham								
hari	DN1	DNK	DN Max	PDNK	hari	DN1	DNK	DN Max	PDNK					
RABU	85	95			RABU	72	125							
KAMIS	85	105			kamis	80	126							
SABTU	72	112			sabtu	85	105							
MINOGU	85	105	185		minggu	75	112	195						
SENIN	85	100		29	senin	80	117		35					
SELASA	89	92			selasa	85	115							
Z	402	607			Z	417	705							
x	87	101,167			x	89,5	117,167							

## Denyut nadi pemipil manual

pengamatan 1					pengamatan 2					USIA 34 SUPRAPTO					pengamatan 3			usia 26		wandli	
hari	DNI	USIA 48 DNK	SRI DN Max	PDNK	hari	DNI	USIA 34 DNK	DN Max	PDNK	hari	DNI	DNK	DN Max	PDNK	hari	DNI	usia 26 DNK	DN max	DN max		
rabu	80	132			RABU	65	125			Rabu	60				Rabu	60		135			
kamis	71	128			KAMIS	60	128			kamis	65				kamis	65		139			
sabtu	65	116			SABTU	72	156			sabtu	71				sabtu	71		146			
minggu	62	114	152		MINGGU	61	148	186		minggu	77			60	minggu	77		168	194		
senin	77	127		66	SENIN	73	152			senin	63				senin	63		142			
selasa	81	134			SELASA	69	126			selasa	69				selasa	69		140			
I	436	751			I	420	835			I	405				I	405		870			
x	72,67	125,17			x	70	139,17			x	67,5				x	67,5		145,00			
pengamatan 4					Pengamat usia 28 ilham					pengamat usia35 wawan											
hari	DNI	usia42 DNK	DN Max	PDNK	hari	DNI	usia 28 DNK	DN Max	PDNK	hari	DNI	usia35 DNK	DN Max	PDNK	hari	DNI	wawan DNK	DN Max	DN Max		
RABU	60	127			Rabu	68	137			rabu	80				rabu	80		166			
KAMIS	65	136			kamis	65	142			kamis	70				kamis	70		152			
SABTU	70	133			sabtu	62	137			sabtu	68				sabtu	68		130	185		
MINGGU	78	138	178		minggu	63	144	192		minggu	70				minggu	70		131			
SENIN	89	155		62	senin	79	138		62	senin	62				senin	62		141			
SELASA	67	138			selasa	60	148			selasa	64				selasa	64		138			
I	429	827			I	397	866			I	414				I	414		858			
x	71,50	137,83			x	66,17	144,33			x	69,00				x	69,00		143			
pengamatan 7					pengamat usia 25 solikin					pengamat usia 42 yahmo											
hari	DNI	usia 23 DNK	DN Max	PDNK	hari	DNI	usia 25 DNK	DN Max	PDNK	hari	DNI	usia 42 DNK	DN Max	PDNK	hari	DNI	yahmo DNK	DN Max	DN Max		
RABU	60	118			RABU	72	138			RABU	60				RABU	60		132			
KAMIS	63	120			KAMIS	80	140			KAMIS	65				KAMIS	65		136			
SABTU	70	129	131		SABTU	65	145			SABTU	73				SABTU	73		148			
MINGGU	59	115		87	MINGGU	75	146	195		MINGGU	62				MINGGU	62		125	178		
SENIN	61	125			SENIN	60	136		57	SENIN	62				SENIN	62		133			
SELASA	60	126			SELASA	65	138			SELASA	66				SELASA	66		139			
I	373	733			I	417	843			I	388				I	388		813			
x	62,17	122,17			x	69,5	140,5			x	64,67				x	64,67		135,50			
pengamatan 10					usia 35 rino																
hari	DNI	usia 35 DNK	DN Max	PDNK	hari	DNI	usia 35 DNK	DN Max	PDNK												
RABU	60	125			RABU	60	125														
KAMIS	62	126			KAMIS	62	126														
SABTU	73	130			SABTU	73	130														
MINGGU	65	125	185	0,51	MINGGU	65	125	185	0,51												
SENIN	71	131			SENIN	71	131														
SELASA	66	125			SELASA	66	125														
I	397	762			I	397	762														
x	66,17	127			x	66,17	127														

## Denyut nadi mesin

pengamatan 1					pengamatan 2					USIA 34 SUPRAPTO					pengamatan 3			usia 26		wandli	
hari	DNI	USIA 48 DNK	SRI DN Max	PDNK	hari	DNI	USIA 34 DNK	DN Max	PDNK	hari	DNI	DNK	DN Max	PDNK	hari	DNI	usia 26 DNK	DN max	DN max		
rabu	65	137			RABU	59	145			Rabu	60				Rabu	60		138			
kamis	77	140			KAMIS	79	149			kamis	72				kamis	72		169			
sabtu	66	130			SABTU	68	140			sabtu	77				sabtu	77		160			
minggu	58	120	152		MINGGU	75	156	186		minggu	80			66	minggu	80		178	194		
senin	68	128		77	SENIN	60	145		66	senin	61				senin	61		138	68		
selasa	80	143			SELASA	60	137			selasa	60				selasa	60		138			
I	414	798			I	401	872			I	410				I	410		921			
x	69,00	133,00			x	66,83333333	145,33			x	68,33				x	68,33		159,5			
pengamatan 4					Pengamat usia 28 ilham					pengamat usia35 wawan											
hari	DNI	usia42 DNK	DN Max	PDNK	hari	DNI	usia 28 DNK	DN Max	PDNK	hari	DNI	usia35 DNK	DN Max	PDNK	hari	DNI	wawan DNK	DN Max	PDNK		
RABU	60	138			Rabu	65	156			rabu	66				rabu	66		138			
KAMIS	65	140			kamis	73	140			kamis	73				kamis	73		147			
SABTU	76	138			sabtu	81	166			sabtu	59				sabtu	59		134	185		
MINGGU	80	139	178		minggu	62	138	192		minggu	65				minggu	65		142	63		
SENIN	72	145		64	senin	77	158		68	senin	77				senin	77		145			
SELASA	69	135			selasa	82	169			selasa	81				selasa	81		149			
I	422	835			I	440	927			I	421				I	421		856			
x	70,33	139,17			x	73,33	154,50			x	70,17				x	70,17		142,6666667			
pengamatan 7					pengamat usia 25 solikin					pengamat usia 42 yahmo											
hari	DNI	usia 23 DNK	DN Max	PDNK	hari	DNI	usia 25 DNK	DN Max	PDNK	hari	DNI	usia 42 DNK	DN Max	PDNK	hari	DNI	yahmo DNK	DN Max	PDNK		
RABU	61	120			RABU	60	134			RABU	60				RABU	60		138			
KAMIS	70	120			KAMIS	56	137			KAMIS	64				KAMIS	64		140			
SABTU	69	101	131		SABTU	71	143			SABTU	77				SABTU	77		142			
MINGGU	72	131		78	MINGGU	80	157	195		MINGGU	68				MINGGU	68		145	178		
SENIN	64	125			SENIN	59	129		60	SENIN	78				SENIN	78		140			
SELASA	60	105			SELASA	72	158			SELASA	71				SELASA	71		139	66		
I	396	702			I	398	858			I	418				I	418		844			
x	66,00	117,00			x	66,33	143,00			x	69,67				x	69,67		140,67			
pengamatan 10					usia 35 rino																
hari	DNI	usia 35 DNK	DN Max	PDNK	hari	DNI	usia 35 DNK	DN Max	PDNK												
RABU	60	137			RABU	60	137														
KAMIS	64	144			KAMIS	64	144														
SABTU	71	154			SABTU	71	154														
MINGGU	80	163	185		MINGGU	80	163	185													
SENIN	67	130		65	SENIN	67	130		65												
SELASA	63	136			SELASA	63	136														
I	405	864			I	405	864														