

LAMPIRAN I

HASIL PENGUKURAN DIMENSI MESIN

LAMPIRAN II

HASIL PENGUKURAN ANTROPOMETRI PEKERJA

LAMPIRAN III

HASIL KUISIONER NORDIC BODY MAP

LAMPIRAN IV

HASIL KUISIONER SPESIFIKASI MESIN

LAMPIRAN V

CONTOH KUISIONER NORDIC BODY MAP

LAMPIRAN VI

CONTOH KUISIONER SPESIFIKASI MESIN

LAMPIRAN VII

SURAT KETERANGAN PENELITIAN

DAN LEMBAR KONSULTASI

1. Data Pengukuran Dimensi Mesin Gergaji Potong

No	Dimensi Ukur	Meja 1 (cm)	Meja 2 (cm)	Meja 3 (cm)
1	Tinggi Meja	72	82	77
2	Lebar Meja	75	80	75
3	Panjang Meja	85	100	90
4	Tinggi Saklar	65	65	58
5	Pengatur ketinggian pisau	43	53	47
6	Jarak Poros Pisau Dari Tepi Meja			
	Depan	30	23	30
	Belakang	30	37	36
	Samping kiri	45	52	50
	Samping Kanan	29	25	26

2. Data Pengukuran Dimensi Meja Kerja Mesin Bobok

No	Dimensi Ukur	Meja 1 (cm)	Meja 2 (cm)
1	Tinggi Meja	-	52
2	Lebar Meja	-	45
3	Panjang Meja	-	46
4	Jarak alat Bantu	-	28

3. Data Pengukuran Dimensi Bangku Kerja Mesin Bobok

No	Dimensi Ukur	Bangku 1 (cm)	Bangku 2 (cm)
1	Tinggi Bangku Kerja	-	55
2	Lebar Bangku Kerja	-	35
3	Panjang Bangku Kerja	-	30

4. Data Pengukuran Dimensi Bangku Kerja Mesin *Hand Tools*

No	Dimensi Ukur	Bangku Miring (cm)	Bangku Datar (cm)
1	Tinggi Bangku Kerja	50	54
2	Lebar Bangku Kerja	21	30
3	Panjang Bangku Kerja	205	198
	Kemiringan	5°	

Kuesioner Analisis Spesifikasi Sistem Manusia-Mesin Pada Industri Mebel Memen Furniture

Nama :

Usia :

Tinggi Badan :

Berat Badan :

1. Adakah dari spesifikasi meja kerja mesin gergaji potong dibawah ini yang membuat anda merasa kurang nyaman dalam bekerja ? (jawaban dapat lebih dari satu)

☐ Ketinggian

☐ Ukuran

2. Perubahan apa yang anda inginkan terhadap hal yang menyebabkan anda merasa kurang nyaman sesuai jawaban anda di atas ?

a. Ketinggian : (pilih salah satu)

☐ Ketinggian meja ditambah

☐ Ketinggian meja dikurangi

☐ Ketinggian meja dipertahankan

b. Ukuran : (pilih salah satu)

☐ Ukuran meja kerja ditambah

☐ Ukuran meja kerja dikurangi

☐ Ukuran meja kerja dipertahankan

3. Adakah dari spesifikasi meja kerja mesin bobok dibawah ini yang membuat anda merasa kurang nyaman dalam bekerja ? (jawaban dapat lebih dari satu)

- ☐ Ketinggian
- ☐ Bentuk
- ☐ Ukuran

4. Perubahan apa yang anda inginkan terhadap hal yang menyebabkan anda merasa kurang nyaman sesuai jawaban anda di atas ?

a. Ketinggian : (pilih salah satu)

- ☐ Ketinggian meja kerja ditambah
- ☐ Ketinggian meja kerja dikurangi
- ☐ Ketinggian meja kerja dipertahankan

b. Bentuk : (pilih salah satu)

- ☐ Persegi Panjang
- ☐ Lainnya :.....

c. Ukuran : (pilih salah satu)

- ☐ Ukuran meja kerja ditambah
- ☐ Ukuran meja kerja dikurangi
- ☐ Ukuran meja kerja dipertahankan

5. Perlukah penambahan tempat kaki pada meja kerja mesin bobok?

- ☐ Perlu
- ☐ Tidak Perlu

6. Adakah dari spesifikasi bangku kerja mesin bobok dibawah ini yang membuat anda merasa kurang nyaman dalam bekerja ? (jawaban dapat lebih dari satu)

- ☐ Ketinggian
- ☐ Bentuk
- ☐ Ukuran

7. Perubahan apa yang anda inginkan terhadap hal yang menyebabkan anda merasa kurang nyaman sesuai jawaban anda di atas ?

a. Ketinggian : (pilih salah satu)

- ☐ Ketinggian bangku ditambah
- ☐ Ketinggian bangku dikurangi
- ☐ Ketinggian bangku dipertahankan

b. Bentuk alas duduk : (pilih salah satu)

- ☐ bulat
- ☐ persegi
- ☐ Lainnya :.....

c. Ukuran : (pilih salah satu)

- ☐ Ukuran tempat duduk diperbesar
- ☐ Ukuran tempat duduk di perkecil
- ☐ Ukuran tempat duduk di pertahankan

8. Adakah dari spesifikasi bangku kerja mesin *hand tools* dibawah ini yang membuat anda merasa kurang nyaman dalam bekerja ? (jawaban dapat lebih dari satu)

- ☐ Ketinggian
- ☐ Ukuran
- ☐ Kemiringan

9. Perubahan apa yang anda inginkan terhadap hal yang menyebabkan anda merasa kurang nyaman sesuai jawaban anda di atas ?

a. Ketinggian : (pilih salah satu)

- ☐ Ketinggian bangku ditambah
- ☐ Ketinggian bangku dikurangi
- ☐ Ketinggian dipertahankan

b. Ukuran lebar meja : (pilih salah satu)

- ☐ Ukuran lebar meja diperbesar
- ☐ Ukuran lebar meja diperkecil
- ☐ Ukuran lebar meja dipertahankan

c. Kemiringan : (pilih salah satu)

- ☐ Datar
- ☐ Miring (dipertahankan)

10. Menurut anda adakah permasalahan lain berkenaan dengan mesin gergaji, mesin bobok, dan bangku kerja mesin *hand tools* selain hal diatas ? Jika ada, perbaikan seperti apa yang anda inginkan ?

.....

.....

.....

.....

**KUESIONER ANALISIS SPESIFIKASI SISTEM MANUSIA-MESIN
PADA INDUSTRI MEBEL KAYU MANGGA MEMEN *FURNITURE***

Nama : Tinggi Badan :
Umur : Berat Badan :

Isilah pertanyaan-pertanyaan berikut dengan tanda $\checkmark$ apabila sesuai dengan kondisi yang ada inginkan terhadap peralatan kerja berikut!

A. Mesin Gergaji Potong

1. Adakah spesifikasi dari mesin gergaji potong dibawah ini yang membuat anda merasa kurang nyaman dalam bekerja? (Jawaban dapat lebih dari satu)

☐ Ketinggian

☐ Ukuran

2. Perubahan apa yang anda inginkan terhadap spesifikasi mesin gergaji potong diatas yang menyebabkan anda kurang nyaman dengan jawaban anda diatas?

- a. Ketinggian mesin gergaji potong

☐ Ditambah

☐ Dikurangi

☐ Dipertahankan

- b. Panjang Meja Mesin Gergaji Potong

☐ Ditambah

☐ Dikurangi

☐ Dipertahankan

- c. Lebar Meja Mesin Gergaji Potong

☐ Ditambah

☐ Dikurangi

☐ Dipertahankan

B. Mesin Bobok

1. Adakah spesifikasi dari mesin bobok dibawah ini yang membuat anda merasa kurang nyaman dalam bekerja? (Jawaban dapat lebih dari satu)

☐ Ketinggian ☐ Bentuk ☐ Ukuran

2. Perubahan apa yang anda inginkan terhadap spesifikasi mesin gergaji potong diatas yang menyebabkan anda kurang nyaman dengan jawaban anda diatas?

- a. Ketinggian Meja Mesin Bobok

☐ Ditambah ☐ Dikurangi ☐ Dipertahankan

- b. Bentuk Meja Mesin Bobok

☐ Persegi ☐ Dipertahankan

- c. Panjang Landasan Meja

☐ Ditambah ☐ Dikurangi ☐ Dipertahankan

- d. Lebar Landasan Meja

☐ Ditambah ☐ Dikurangi ☐ Dipertahankan

- e. Ketinggian Tempat Duduk

☐ Ditambah ☐ Dikurangi ☐ Dipertahankan

- f. Bentuk Alas Duduk

☐ Bulat ☐ Lainnya..... ☐ Dipertahankan

- g. Panjang Alas Duduk

☐ Ditambah ☐ Dikurangi ☐ Dipertahankan

- h. Lebar Alas Duduk

☐ Ditambah ☐ Dikurangi ☐ Dipertahankan

- i. Perlukah penambahan tempat kaki pada meja kerja mesin bobok?

☐ Perlu ☐ Tidak Perlu

C. Meja Kerja (Meja *Hand Tools*)

1. Adakah spesifikasi dari Meja kerja dibawah ini yang membuat anda merasa kurang nyaman dalam bekerja? (Jawaban dapat lebih dari satu)

☐

Ketinggian

☐

Kemiringan

☐

Ukuran

2. Perubahan apa yang anda inginkan terhadap spesifikasi Meja kerja diatas yang menyebabkan anda kurang nyaman dengan jawaban anda diatas?

- d. Ketinggian Meja kerja (mesin *hand tools*)

☐

Ditambah

☐

Dikurangi

☐

Dipertahankan

- e. Panjang Meja kerja (mesin *hand tools*)

☐

Ditambah

☐

Dikurangi

☐

Dipertahankan

- f. Lebar Meja kerja (mesin *hand tools*)

☐

Ditambah

☐

Dikurangi

☐

Dipertahankan

- g. Kemiringan Meja kerja (mesin *hand tools*)

☐

Dibuat Datar

☐

Dipertahankan

3. Menurut anda apakah ada permasalahan lain yang berkenaan dengan mesin gergaji potong, mesin bobok dan meja kerja mesin *hand tools* selain hal diatas? Jika ada, perbaiki seperti apa yang anda inginkan!

HASIL KUESIONER ANALISIS SPESIFIKASI SISTEM MANUSIA
MESIN PADA INDUSTRI MEBEL MEMEN *FURNITURE*

1. Mesin gergaji Potong

P	Mesin Gergaji	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	Total
1	Spesifikasi													
	Ketinggian	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	12
	Ukuran		1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	11
2	Perubahan													
	a. Ketinggian													
	Ditambah	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	12
	Dikurangi													
	Dipertahankan													
	b. Panjang Landasan Meja													
	Ditambah													
	Dikurangi													
	Dipertahankan	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	12
	c. Lebar Landasan Meja													
	Ditambah								1		1	1	1	4
	Dikurangi													
	Dipertahankan	1	1	1	1	1	1	1		1				8

2. Mesin Bobok

P	Mesin Bobok	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	Total
1	Spesifikasi													
	Ketinggian	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	12
	Bentuk	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	12
	Ukuran	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	12
2	Perubahan													
	a. Ketinggian Meja													
	Ditambah													
	Dikurangi				1			1			1	1	1	5
	Dipertahankan	1	1	1		1	1		1	1				7
	b. Bentuk Meja													
	Persegi Panjang	1	1		1	1	1	1	1				1	8
	Dipertahankan (Persegi)			1						1	1	1		4
	c. Panjang Landasan Meja													
	Ditambah		1		1	1	1	1	1		1	1	1	9
	Dikurangi													
	Dipertahankan	1		1						1				3
	d. Lebar Landasan Meja													
	Ditambah					1	1	1				1		4
	Dikurangi													
	Dipertahankan	1	1	1	1				1	1	1		1	8
	e. Ketinggian Tempat duduk													
	Ditambah				1		1	1		1	1		1	6
	Dikurangi			1										1
	Dipertahankan	1	1			1			1			1		5
	f. Bentuk Alas Duduk													
	Bulat	1	1	1	1	1	1		1	1		1		9
	Dipertahankan (Persegi)							1			1		1	3
	Lainnya													
	g. Panjang Alas Duduk													
	Ditambah													
	Dikurangi								1					1
	Dipertahankan	1	1	1	1	1	1	1		1	1	1	1	11
	h. Lebar Alas Duduk													
	Ditambah													
	Dikurangi													
	Dipertahankan	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	12
	i. Penambahan Kaki													
	Perlu				1	1	1		1		1		1	6
	Tidak Perlu	1	1	1				1		1		1		6

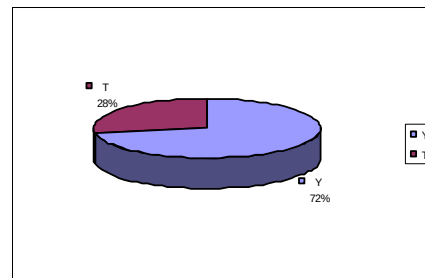
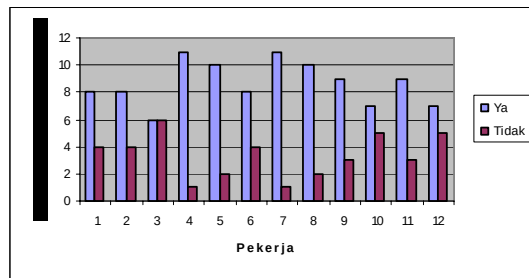
3. Mesin *Hand Tools*

P	Meja Kerja (<i>Hand Tools</i>)	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	Total
1	Spesifikasi													
	Ketinggian	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	12
	Ukuran	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	12
	Kemiringan	1	1	1	1	1	1	1	1		1	1	1	11
2	Perubahan													
	a. Ketinggian Meja													
	Ditambah	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	12
	Dikurangi													
	Dipertahankan													
	b. Panjang Landasan Meja													
	Ditambah	1		1						1				3
	Dikurangi													
	Dipertahankan		1		1	1	1	1	1		1	1	1	9
	c. Lebar Landasan Meja													
	Ditambah	1		1	1		1	1	1	1		1	1	9
	Dikurangi													
	Dipertahankan		1			1					1			3
	d. Kemiringan													
	Dibuat Datar									1		1		2
	Dipertahankan (Miring)	1	1	1	1	1	1	1	1		1		1	10

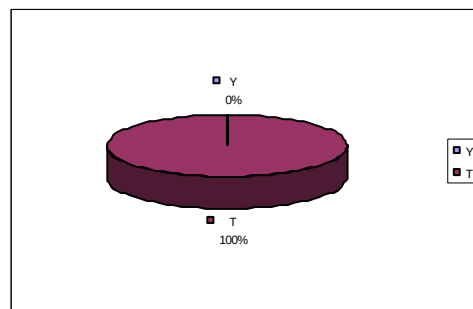
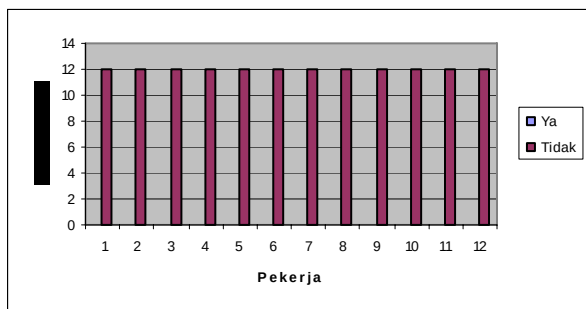
HASIL KUESIONER NORDIC BODY MAP (NBM) PEKERJA PADA INDUSTRI MEBEL MEMEN FURNITURE

1. Pada Mesin Gergaji Potong

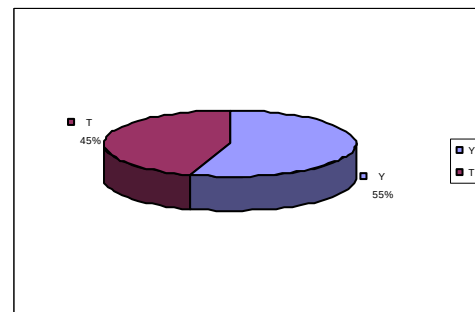
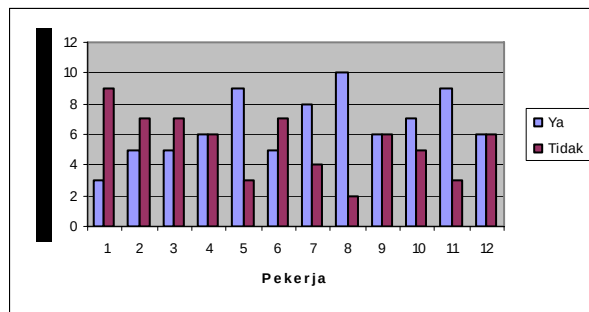
No	Nama	Umur	BB	Gangguan/keluhan (sakit,nyeri,pegal) pada tubuh selama 6 bulan terakhir																								Total		
		(Th)	(Kg)	1		2		3		4		5		6		7		8		9		10		11		12				
				Y	T	Y	T	Y	T	Y	T	Y	T	Y	T	Y	T	Y	T	Y	T	Y	T	Y	T	Y	T	Y	T	
1	Tongki s	26	45	1		1		1			1		1	1		1		1			1	1			1	1		8	4	
2	Mulyono	37	55	1		1		1			1		1	1		1		1			1	1			1	1		8	4	
3	Nardi	25	50	1		1		1		1			1		1		1			1		1		1		1		6	6	
4	Rohimin	39	51	1		1		1		1		1		1		1		1			1	1		1		1		11	1	
5	Suwandi	39	49	1		1		1		1			1	1		1		1			1	1		1		1		10	2	
6	Haryono	25	50	1			1	1		1			1	1		1		1			1	1			1	1		8	4	
7	Sotin	34	60	1		1		1		1		1		1		1		1		1		1	1		1		1		11	1
8	Joko M	30	50	1		1		1		1		1		1		1			1		1	1		1		1		10	2	
9	Hendi Eryanto	25	55	1		1		1		1			1	1		1		1			1	1		1			1	9	3	
10	Sumarno	28	46	1		1		1			1		1	1		1		1			1	1			1		1	7	5	
11	Wiji	26	55	1		1		1		1			1	1		1		1			1	1		1			1	9	3	
12	Endri	23	51	1			1	1		1			1	1		1		1			1		1		1	1		7	5	
			Ya	12		10		12		9		3		11		12		11		1		9		6		8		104		
			Tdk				2				3		9		1				1		11		3		6		4		40	



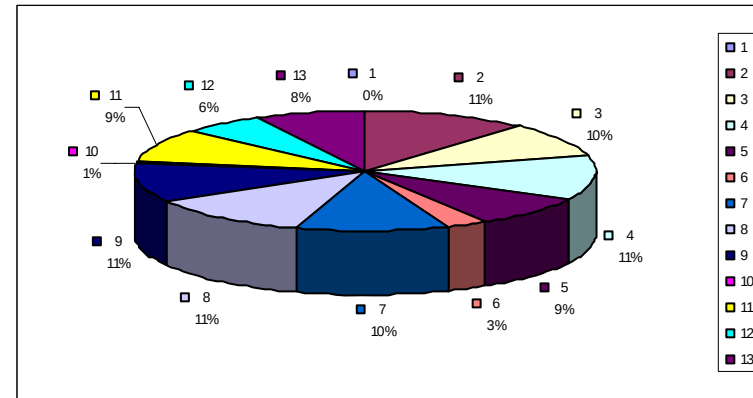
No	Nama	Umur	BB	Pencegahan yang dilakukan selama 6 bulan terakhir																								Total		
		(Th)	(Kg)	1		2		3		4		5		6		7		8		9		10		11		12				
				Y	T	Y	T	Y	T	Y	T	Y	T	Y	T	Y	T	Y	T	Y	T	Y	T	Y	T	Y	T	Y	T	
1	Tongki s	26	45		1		1		1		1		1		1		1		1		1		1		1		1		12	
2	Mulyono	37	55		1		1		1		1		1		1		1		1		1		1		1		1		12	
3	Nardi	25	50		1		1		1		1		1		1		1		1		1		1		1		1		12	
4	Rohimin	39	51		1		1		1		1		1		1		1		1		1		1		1		1		12	
5	Suwandi	39	49		1		1		1		1		1		1		1		1		1		1		1		1		12	
6	Haryono	25	50		1		1		1		1		1		1		1		1		1		1		1		1		12	
7	Sotin	34	60		1		1		1		1		1		1		1		1		1		1		1		1		12	
8	Joko M	30	50		1		1		1		1		1		1		1		1		1		1		1		1		12	
9	Hendi Eryanto	25	55		1		1		1		1		1		1		1		1		1		1		1		1		12	
10	Sumarno	28	46		1		1		1		1		1		1		1		1		1		1		1		1		12	
11	Wiji	26	55		1		1		1		1		1		1		1		1		1		1		1		1		12	
12	Endri	23	51		1		1		1		1		1		1		1		1		1		1		1		1		12	
				0	12	0	12	0	12	0	12	0	12	0	12	0	12	0	12	0	12	0	12	0	12	0	12	0	12	144



No	Nama	Umur	BB	Gangguan/keluhan (sakit,nyeri,pegal) pada tubuh selama 7 hari terakhir																								Total		
		(Th)	(Kg)	1		2		3		4		5		6		7		8		9		10		11		12				
				Y	T	Y	T	Y	T	Y	T	Y	T	Y	T	Y	T	Y	T	Y	T	Y	T	Y	T	Y	T	Y	T	
1	Tongki s	26	45	1			1	1			1		1		1		1		1	1			1		1		1	3	9	
2	Mulyono	37	55	1		1		1			1		1		1	1		1			1		1		1		1	5	7	
3	Nardi	25	50	1		1		1			1		1		1		1		1	1			1			1	5	7		
4	Rohimin	39	51		1	1		1			1		1		1	1		1			1		1		1			6	6	
5	Suwandi	39	49	1		1		1		1			1	1		1		1			1	1		1			1	9	3	
6	Haryono	25	50	1			1	1			1		1		1		1		1		1	1		1		1		5	7	
7	Sotin	34	60		1	1		1		1			1	1		1		1			1	1		1			1	8	4	
8	Joko M	30	50	1		1		1		1			1	1		1		1			1	1		1		1		10	2	
9	Hendi Eryanto	25	55	1		1		1		1			1	1			1		1		1		1	1			1	6	6	
10	Sumarno	28	46	1		1		1		1			1	1			1	1			1	1			1		1	7	5	
11	Wiji	26	55	1		1		1		1			1	1		1		1			1	1		1			1	9	3	
12	Endri	23	51	1			1	1		1			1	1			1		1		1	1			1	1		6	6	
		Ya	10			9		12		7				7		6		7				9		8		4		79		
		Tdk			2		3				5		12		5		6		5		12		3		4		8		65	

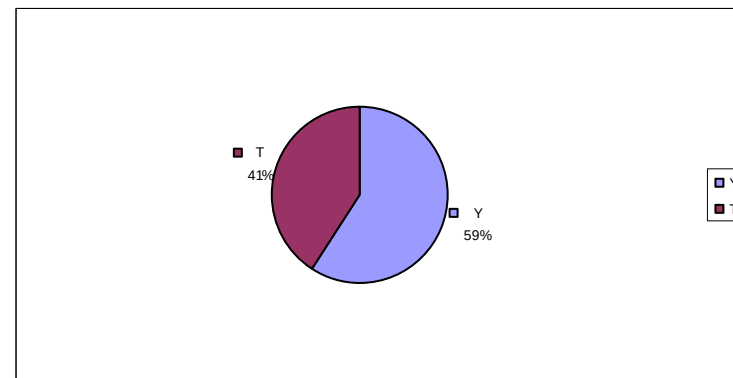
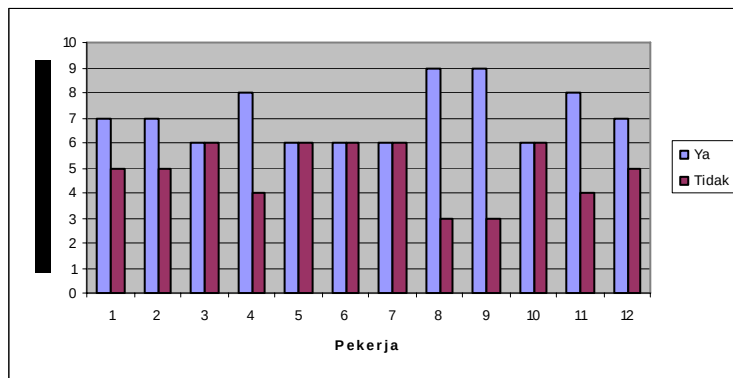


No	Nama	Umur	BB	Gangguan Tubuh					
		(Th)	(Kg)	1		2		3	
				Y	T	Y	T	Y	T
1	Tongki s	26	45	8	4	0	12	3	9
2	Mulyono	37	55	8	4	0	12	5	7
3	Nardi	25	50	6	6	0	12	5	7
4	Rohimin	39	51	11	1	0	12	6	6
5	Suwandi	39	49	10	2	0	12	9	3
6	Haryono	25	50	8	4	0	12	5	7
7	Sotin	34	60	11	1	0	12	8	4
8	Joko M	30	50	10	2	0	12	10	2
9	Hendi Eryanto	25	55	9	3	0	12	6	6
10	Sumarno	28	46	7	5	0	12	7	5
11	Wiji	26	55	9	3	0	12	9	3
12	Endri	23	51	7	5	0	12	6	6
				104	40	0	144	79	65

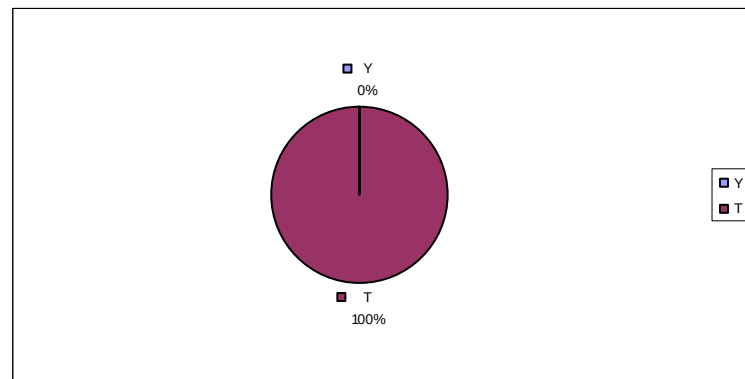
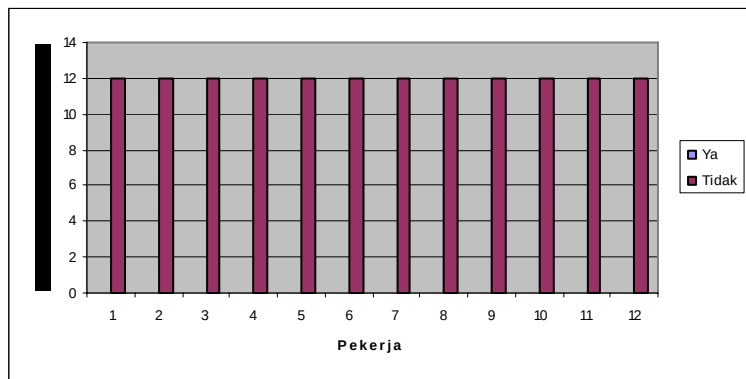


2. Pada Mesin bobok

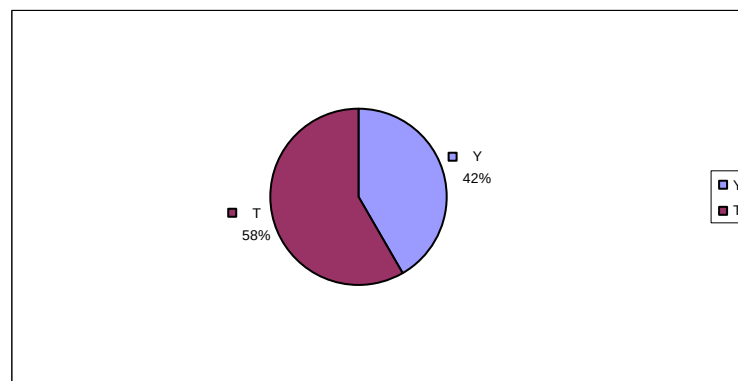
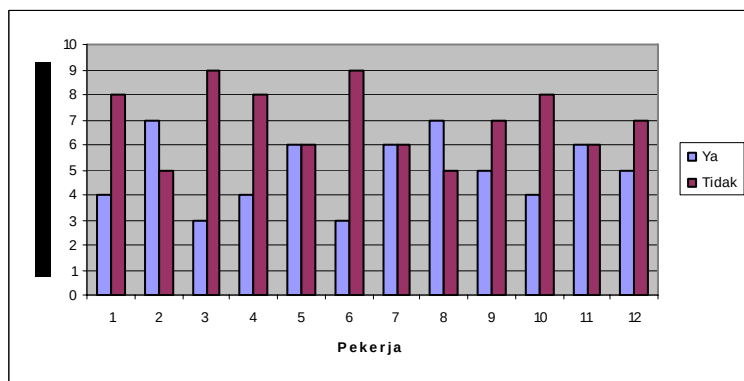
No	Nama	Umur	BB	Gangguan/keluhan (sakit,nyeri,pegal) pada tubuh selama 6 bulan terakhir																						Total			
		(Th)	(Kg)	1		2		3		4		5		6		7		8		9		10		11				12	
				Y	T	Y	T	Y	T	Y	T	Y	T	Y	T	Y	T	Y	T	Y	T	Y	T	Y	T	Y	T	Y	T
1	Tongki s	26	45	1		1		1		1		1		1			1		1		1		1		1		7	5	
2	Mulyono	37	55	1		1		1		1		1		1			1		1		1		1		1		7	5	
3	Nardi	25	50	1		1		1		1		1	1		1			1		1		1		1		1	6	6	
4	Rohimin	39	51	1		1		1		1		1		1		1			1		1		1		1		8	4	
5	Suwandi	39	49	1		1		1		1		1	1		1			1		1		1		1		1	6	6	
6	Haryono	25	50	1		1		1		1		1	1		1			1		1		1		1		1	6	6	
7	Sotin	34	60	1		1		1		1		1		1	1			1		1		1		1		1	6	6	
8	Joko M	30	50	1		1		1		1		1		1			1		1		1	1		1		9	3		
9	Hendi Eryanto	25	55	1		1		1		1		1		1		1			1		1	1		1		9	3		
10	Sumarno	28	46	1		1		1			1		1	1		1			1		1	1			1	6	6		
11	Wiji	26	55	1		1		1		1		1		1			1		1		1	1			1	8	4		
12	Endri	23	51	1			1	1		1		1		1	1		1			1	1			1	1		7	5	
			Ya	12		11		12		11		7		10		12		3		0		2		3		2		85	
			Tdk		0		1		0		1		5		2		0		9		12		10		9		10		59



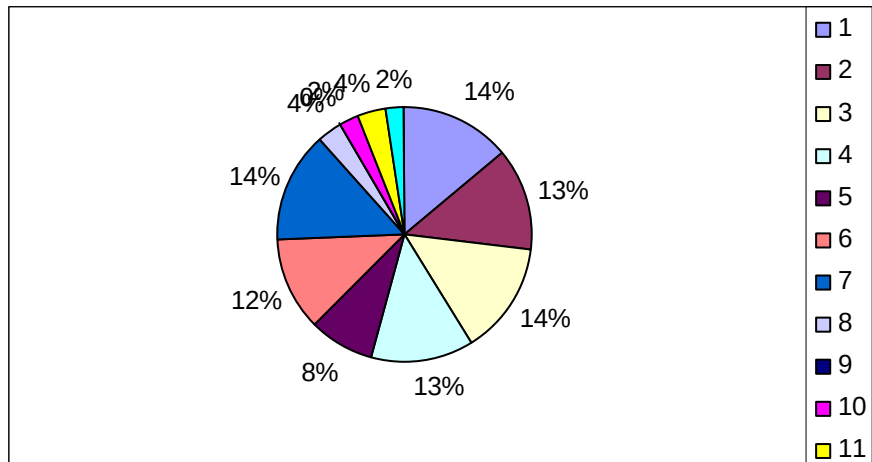
No	Nama	Umur	BB	Pencegahan yang dilakukan selama 6 bulan terakhir																								Total		
		(Th)	(Kg)	1		2		3		4		5		6		7		8		9		10		11		12				
				Y	T	Y	T	Y	T	Y	T	Y	T	Y	T	Y	T	Y	T	Y	T	Y	T	Y	T	Y	T	Y	T	
1	Tongki s	26	45		1		1		1		1		1		1		1		1		1		1		1		1		12	
2	Mulyono	37	55		1		1		1		1		1		1		1		1		1		1		1		1		12	
3	Nardi	25	50		1		1		1		1		1		1		1		1		1		1		1		1		12	
4	Rohimin	39	51		1		1		1		1		1		1		1		1		1		1		1		1		12	
5	Suwandi	39	49		1		1		1		1		1		1		1		1		1		1		1		1		12	
6	Haryono	25	50		1		1		1		1		1		1		1		1		1		1		1		1		12	
7	Sotin	34	60		1		1		1		1		1		1		1		1		1		1		1		1		12	
8	Joko M	30	50		1		1		1		1		1		1		1		1		1		1		1		1		12	
9	Hendi Eryanto	25	55		1		1		1		1		1		1		1		1		1		1		1		1		12	
10	Sumarno	28	46		1		1		1		1		1		1		1		1		1		1		1		1		12	
11	Wiji	26	55		1		1		1		1		1		1		1		1		1		1		1		1		12	
12	Endri	23	51		1		1		1		1		1		1		1		1		1		1		1		1		12	
				0	12	0	12	0	12	0	12	0	12	0	12	0	12	0	12	0	12	0	12	0	12	0	12	0	12	144



No	Nama	Umur	BB	Gangguan/keluhan (sakit,nyeri,pegal) pada tubuh selama 7 hari terakhir																								Total	
		(Th)	(Kg)	1		2		3		4		5		6		7		8		9		10		11		12			
				Y	T	Y	T	Y	T	Y	T	Y	T	Y	T	Y	T	Y	T	Y	T	Y	T	Y	T	Y	T	Y	T
1	Tongki s	26	45	1			1		1	1			1	1		1			1		1		1		1		1	4	8
2	Mulyono	37	55	1		1		1		1			1	1		1			1		1		1		1	1		7	5
3	Nardi	25	50	1		1			1	1			1		1		1		1		1		1		1		1	3	9
4	Rohimin	39	51	1			1		1		1		1	1		1			1		1		1	1			1	4	8
5	Suwandi	39	49	1		1		1		1			1	1		1			1		1		1		1		1	6	6
6	Haryono	25	50	1			1	1			1		1		1	1			1		1		1		1		1	3	9
7	Sotin	34	60	1			1	1		1			1	1		1			1		1		1		1	1		6	6
8	Joko M	30	50	1		1		1		1			1	1		1			1		1		1	1			1	7	5
9	Hendi Eryanto	25	55	1		1		1		1			1	1			1		1		1		1		1		1	5	7
10	Sumarno	28	46	1		1			1	1			1	1			1		1		1		1		1		1	4	8
11	Wiji	26	55	1		1		1		1			1	1			1	1			1		1		1		1	6	6
12	Endri	23	51	1			1	1		1			1	1		1			1		1		1		1		1	5	7
			Ya	12		7		8		10		0		10		8		1		0		0		2		2		60	
			Tdk		0		5		4		2		12		2		4		11		12		12		10		10		84

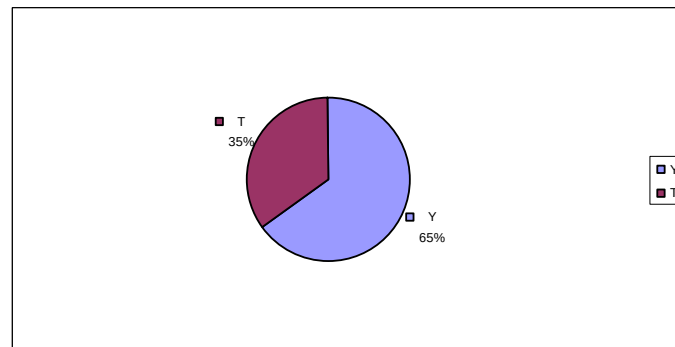
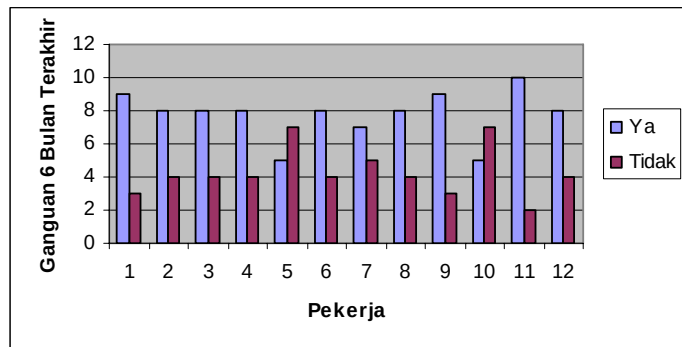


No	Gangguan/Keluhan Tubuh Yang dirasakan Selama 6 Bulan Terakhir	Ya	Tidak	% Ya	% Tidak
1	Leher/Tengkuk	12		0.1294	
2	Bahu	11		0.1294	
3	Punggung	12		0.1412	
4	Pangkal Lengan	11		0.1294	
5	Siku	7		0.0824	
6	Satu atau Keduanya dari Lengan	10		0.1176	
7	Satu atau Keduanya dari Pergelangan Tangan	12		0.1412	
8	Satu atau Keduanya dari Pinggang	3		0.0353	
9	Lutut	0		0	
10	Satu atau Keduanya dari Paha	2		0.0235	
11	Satu atau Keduanya dari Lutut	3		0.0353	
12	Satu atau Keduanya dari Betis dan Pergelangan Kaki	2		0.0235	
		85		0.8588	

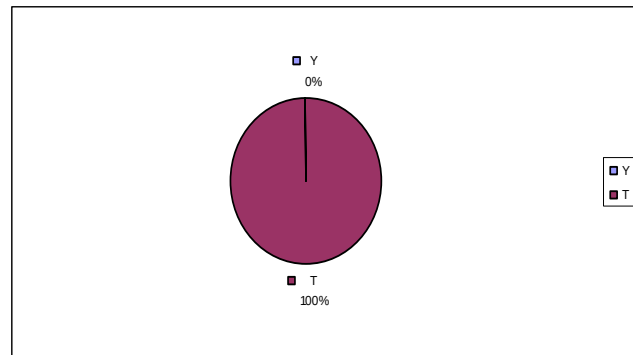
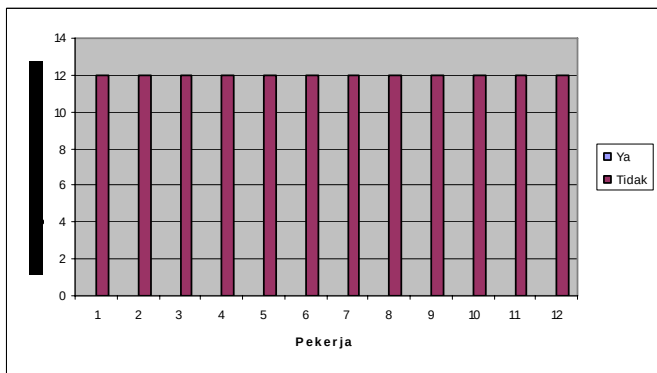


3. Pada Mesin *Hand Tools*

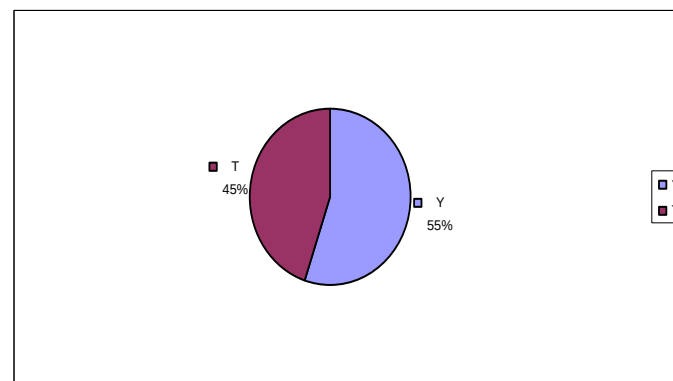
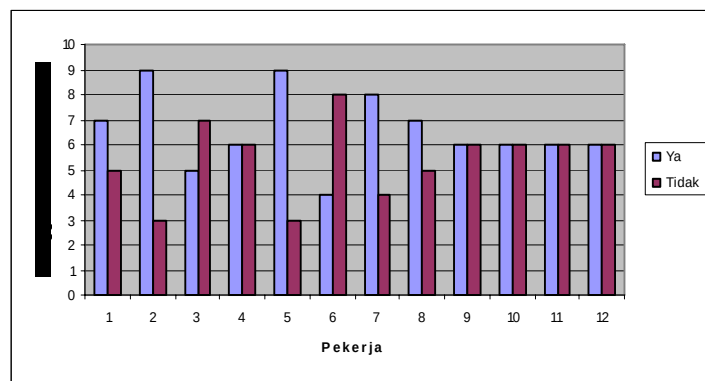
No	Nama	Umur	BB	Gangguan/keluhan (sakit,nyeri,pegal) pada tubuh selama 6 bulan terakhir																								Total		
		(Th)	(Kg)	1		2		3		4		5		6		7		8		9		10		11		12				
				Y	T	Y	T	Y	T	Y	T	Y	T	Y	T	Y	T	Y	T	Y	T	Y	T	Y	T	Y	T	Y	T	
1	Tongki s	26	45	1		1		1		1		1		1		1		1		1	1			1		1		9	3	
2	Mulyono	37	55	1		1		1		1		1		1		1		1		1		1		1		1		8	4	
3	Nardi	25	50	1		1		1			1	1		1		1		1		1	1			1		1		8	4	
4	Rohimin	39	51	1		1		1		1		1		1		1		1		1		1		1		1		8	4	
5	Suwandi	39	49	1		1		1			1		1		1			1		1		1		1		1		5	7	
6	Haryono	25	50	1		1		1		1		1		1		1		1		1		1		1		1		8	4	
7	Sotin	34	60	1		1		1		1		1		1			1		1		1		1		1		1	7	5	
8	Joko M	30	50	1		1		1		1		1		1		1		1		1		1		1		1		8	4	
9	Hendi Eryanto	25	55	1		1		1		1		1		1		1		1		1		1	1			1		9	3	
10	Sumarno	28	46	1		1		1			1		1	1		1			1		1		1		1		1	5	7	
11	Wiji	26	55	1		1		1		1		1		1		1		1		1	1		1			1		10	2	
12	Endri	23	51	1		1		1		1		1	1		1		1		1		1	1			1		1	8	4	
			Ya	12		12		12		9		9		12		12		9		0		4		2		0		93		
			Tdk		0		0		0		3		3		0		0		3		12		8		10		12		51	



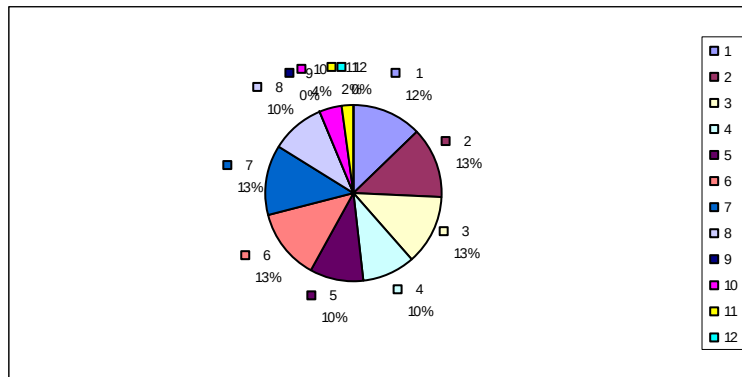
No	Nama	Umur	BB	Pencegahan yang dilakukan selama 6 bulan terakhir																								Total	
		(Th)	(Kg)	1		2		3		4		5		6		7		8		9		10		11		12			
				Y	T	Y	T	Y	T	Y	T	Y	T	Y	T	Y	T	Y	T	Y	T	Y	T	Y	T	Y	T	Y	T
1	Tongki s	26	45		1		1		1		1		1		1		1		1		1		1		1		1		12
2	Mulyono	37	55		1		1		1		1		1		1		1		1		1		1		1		1		12
3	Nardi	25	50		1		1		1		1		1		1		1		1		1		1		1		1		12
4	Rohimin	39	51		1		1		1		1		1		1		1		1		1		1		1		1		12
5	Suwandi	39	49		1		1		1		1		1		1		1		1		1		1		1		1		12
6	Haryono	25	50		1		1		1		1		1		1		1		1		1		1		1		1		12
7	Sotin	34	60		1		1		1		1		1		1		1		1		1		1		1		1		12
8	Joko M	30	50		1		1		1		1		1		1		1		1		1		1		1		1		12
9	Hendi Eryanto	25	55		1		1		1		1		1		1		1		1		1		1		1		1		12
10	Sumarno	28	46		1		1		1		1		1		1		1		1		1		1		1		1		12
11	Wiji	26	55		1		1		1		1		1		1		1		1		1		1		1		1		12
12	Endri	23	51		1		1		1		1		1		1		1		1		1		1		1		1		12
				0	12	0	12	0	12	0	12	0	12	0	12	0	12	0	12	0	12	0	12	0	12	0	12		144



No	Nama	Umur	BB	Gangguan/keluhan (sakit,nyeri,pegal) pada tubuh selama 7 hari terakhir																								Total	
		(Th)	(Kg)	1		2		3		4		5		6		7		8		9		10		11		12			
				Y	T	Y	T	Y	T	Y	T	Y	T	Y	T	Y	T	Y	T	Y	T	Y	T	Y	T	Y	T	Y	T
1	Tongki s	26	45	1		1		1		1		1	1		1		1			1		1		1		1		7	5
2	Mulyono	37	55	1		1		1		1		1	1		1		1			1	1			1	1		9	3	
3	Nardi	25	50	1		1			1	1			1	1			1	1			1		1		1		1	5	7
4	Rohimin	39	51	1			1	1		1			1	1		1		1			1		1		1		1	6	6
5	Suwandi	39	49	1		1		1		1			1	1		1		1			1	1			1	1		9	3
6	Haryono	25	50	1			1	1			1		1	1		1			1		1		1		1		1	4	8
7	Sotin	34	60	1		1		1		1			1	1		1		1			1		1		1	1		8	4
8	Joko M	30	50	1		1		1		1			1	1		1		1			1		1		1		1	7	5
9	Hendi Eryanto	25	55	1		1		1		1			1	1		1			1		1		1		1		1	6	6
10	Sumarno	28	46	1		1			1	1			1		1		1			1		1		1	1		6	6	
11	Wiji	26	55	1		1		1		1			1	1			1	1			1		1		1		1	6	6
12	Endri	23	51	1			1	1		1			1	1		1		1			1		1		1		1	6	6
		Ya	12		9		10		11		0		11		10		10		0		2		0		4		79		
		Tdk		0		3		2		1		12		1		2		2		12		10		12		8		65	



No	Gangguan/Keluhan Tubuh Yang dirasakan Selama 6 Bulan Terakhir	Ya	Tidak	% Ya	% Tidak
1	Leher/Tengkuk	12		0-Jan	
2	Bahu	12		0.12903	
3	Punggung	12		0.12903	
4	Pangkal Lengan	9		0.09677	
5	Siku	9		0.09677	
6	Satu atau Keduanya dari Lengan	12		0.12903	
7	Satu atau Keduanya dari Pergelangan Tangan	12		0.12903	
8	Satu atau Keduanya dari Pinggang	9		0.09677	
9	Lutut	0		0	
10	Satu atau Keduanya dari Paha	4		0.04301	
11	Satu atau Keduanya dari Lutut	2		0.02151	
12	Satu atau Keduanya dari Betis dan Pergelangan Kaki	0		0	
		93		0.87097	



POSISI-POSISI KERJA



Gambar Mesin Bobok



Gambar Mesin Serut



Gambar Mesin Spindle Shaper



Gambar Mesin Jointer



Gambar Mesin Bobok



Gambar Mesin Putter



Gambar Mesin *Hand Tools*



Gambar Mesin Gergaji Potong