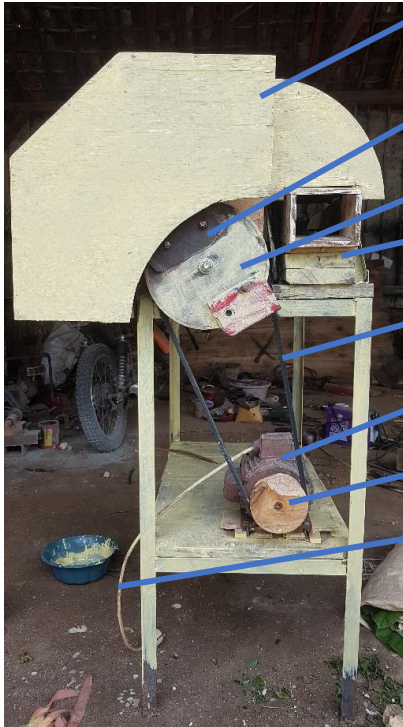


LAMPIRAN

Lampiran 1 manual book

NAMA BAGIAN



1.

2.

3.

4.

5.

6.

7.

8.

Keterangan

1. Kover penutup pisau
2. Pisau
3. Pully tempat pisau
4. Konveyor
5. V-Belt
6. Motor
7. Pully motor
8. Kabel motor

DESKRIPSI FUNGSI

Fungsi Utama	Fungsi Tambahan
Digunakan untuk memotong/ merajang dau tembakau	-

PETUNJUK KESELAMATAN

1. Jangan mendekatkan tangan pada saat mesin menyala, hal ini berbahaya karena ada putaran pisau yang sangat cepat. Perhatikan secara khusus terhadap anak-anak, orang dengan kekurangan fisik, indera atau kemampuan mental, kecuali mereka telah di berikan pengawasan atau petunjuk tentang penggunaan mesin.
2. Jangan memodifikasi, memperbaiki atau mengganti komponen tanpa pengawasan.
3. Jangan mengoperasikan mesin dengan menggunakan barang yang mudah tersangkut seperti kain, selendang dsb.
4. Anak-anak harus dalam pengawasan saat mengoperasikan mesin.
5. Mesin harus diletakkan sedemikian rupa agar mudah menjangkau ; listrik dan mengurangi getaran yang terjadi oleh mesin.
6. Harap sambungkan steker ke dtopkontak khusus dan pastikan steker terpasang dengan baik dan benar.
7. Jangan meletakkan mesin pada tempat yang lembab, jangan mencuci mesin dengan air terutama pada bagian dynamo.

PEMASANGAN DAN PENGATURAN

Harap pasang dan atur mesin perajang sesuai dengan syarat ketentuan di dalam buku panduan petunjuk pengoperasian ini. Hal ini sangat penting untuk keselamatan dan pengoperasian yang benar pada mesin perajang anda.

MENGATUR POSISI PEMASANGAN

1. Atur posisi sesuai dengan tempat stopkontak
2. Pastikan posisi stopkontak dan kabel dibelakang mesin anda saat proses pengerjaan.
3. Letakkan mesin ditempat yang datar.

PENGECEKAN KETAJAMAN PISAU

1. Kendurkan baut pengunci pisau pada bagian pully
2. Lepas pisau dari pully dan cek apakah pisau masih tajam atau perlu di asah
3. Pasang Kembali pisau pada pully yang sudah disediakan
4. Kencangkan baut pengunci pisau Kembali (pastikan benar-benar sudah kencang)

CARA MEMASANG KELISTRIKAN MESIN

1. Pastikan kabel pada mesin motor aman tidak terkelupas
2. Pasang kabel roll dibelakang mesin
3. Colokkan kabel steker ke stopkontak atau kabel roll
4. Pastikan steker terpasang dengan sempurna
5. Jangan dekatkan dengan air

PETUJUK PENGOPERASIAN

Harap membaca pengoperasiana sebelum menggunakan mesin demi keselamatan pengguna.

PENEMPATAN BAHAN

1. Letakkan daun tembau disamping mesin agar mudah dalam pengambilan
2. Letakkan Sebagian daun tembakau di samping mesin konveyor.

PROSES PERAJANGAN

1. Nyalakan motor penggerak
2. Periksa apakah pisau dan konveyor sudah berjalan dengan baik
3. Letakkan daun tembakau yang sudah digulung disamping konveyor
4. Letakkan daun tembakau diatas mesin konveyor
5. Daun tembakau akan otomatis terajang sendiri
6. Daun tembakau sudah menjadi rajangan

SELESAI PERAJANGAN

1. Lepaskan steker motor penggerak dari stopkontak pastikan benar-benar lepas dan tidak ada listrik yang tersambung
2. Pastikan pully pisau tidak berputar
3. Bersihkan sisa hasil rajangan yang tersangkut pada pisau dan konveyor
4. Lepaskan pisau dai pully

PEMBERSIHAN

1. Bersihkan pisau dari sisa perajangan dan asah apabila perlu.
2. Lap dengan kain basah pada semua bagian kecuali mesin/dynamo.
3. Jangan membersihkan alat dengan cara disiram air karena akan merusak kkomponen.

PROSEDUR PERAWATAN ALAT





















1. Bersihkan mesin setelah digunakan
2. Hidupkan mesin minimal 1 minggu sekali
3. Simpan pisau ditempat yang kering dan dibungkus kertas agar tidak mudah karatan
4. Lakukan pengecekan terhadap material mesin sebelum dignakan untuk menghindari kecelakaan
5. Simpan mesin ditempat yang kering dan jauhkan dari kelembapan.

DIMENSI

No	Dimensi Rancangan	Ukuran
1	Tinggi Rangka Mesin	80 cm
2	Lebar rangka mesin	40 cm
3	Panjang rangka	75 cm
4	Tinggi conveyor	12 cm
5	Panjang conveyor	75 cm

Lampiran 2 pengukuran antropometri

LEMBAR SURVEY DATA ANTOPOMETRI Petani Dusun Kerjo, Desa Brangkal, Kecamatan Kepohbaru

No	Tgl	DATA ANTOPOMETRI				Nama	TTD
		TSB	JT	LT	TB		
1	15/9 ²⁰	91	71			Rian	
2		98	98			Darto	
3		96	98			Sutiani	
4		89	67			Sapah	
5		97	75			Kastolani	
6	2/4/20	98	76			Siswanto	
7		95	80			Samido	
8		95	76			Ahori	
9		97	73,5			Banibang	
10		96,5	70			Fandi	
11		99	72			Sapean.	
12		98	71			Marxo.	
13		97,5	73			Aripin	
14		97	73			Darep.	
15		98	70			Martan.	
16		95	69			Anto	
17		98	70			Ali	
18		95	75			Suanto.	
19		96	74			Yaque.	
20		97	78			Teri	

LEMBAR SURVEY DATA ANTOPOMETRI
 Petani Dusun Kerjo, Desa Brangkal, Kecamatan Kepohbaru

No	Tgl	DATA ANTOPOMETRI				Nama	TTD
		TSB	JT	LT	TB		
21	22/04 ²⁰	98	76			Samsul	<i>[Signature]</i>
22		92	70			Cumro	Sumito
23		96	73			Sunanie	<i>[Signature]</i>
24		90	71			Rait	<i>[Signature]</i>
25		97	78			Sunaning	<i>[Signature]</i>
26		95	77			Shouh	<i>[Signature]</i>
27		98	75			Solaiman	<i>[Signature]</i>
28		96	77			Andrie	<i>[Signature]</i>
29		97	73			Sumantri	<i>[Signature]</i>
30		94	72			Rondi	<i>[Signature]</i>
31							
32							
33							
34							
35							
36							
37							
38							
39							
40							

Lampiran 3 kuesioner kelelahan mesin perajang lama

KUESIONER KELUHAN PADA SAAT PROSES PERAJANGAN TEMBAKAU DENGAN

Nordic Body Map

Nama : Amat Dapit saputro
 NBI : 1411600061
 Universitas : 17 Agustus 1945 Surabaya (Untag)
 Lokasi pengamatan : Desa Brangkal Kecamatan Kepohbaru, Bojonegoro



Org ke-	No. NBM
1	9, 12, 14, 18, 19
2	4, 12, 14, 8, 18, 19, 22, 23
3	4, 12, 14
4	9, 12, 14, 7
5	4, 14, 8, 18, 19
6	4, 12, 14, 8, 18, 19
7	4, 12, 14, 18, 19
8	4, 14, 18, 19
9	4, 12, 14, 7, 18, 19
10	4, 12, 14, 22, 23
11	4, 14, 8, 18, 19
12	4, 14
13	4, 12, 14, 7, 18, 19
14	4, 12, 14, 18, 19
15	4, 12, 14, 8, 18, 19
16	7, 12, 14, 8, 18, 19
17	4, 12, 14, 22, 23
18	4, 12, 14, 7, 18, 19
19	4, 14, 18, 19
20	4, 12, 14, 8, 18, 19

Lampiran 4 wawancara keluhan dan harapan petani tembakau

❖ Wawancara Keluhan petani tembakau pada prose perajangan tembakau

No.	Keluhan Perajang Tembakau	Jawaban																			
		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
1	Kelelahan dan yeri otot pada bagian tubuh tertentu terutama pada bagian lengan dan jari	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
2	Kesulitan pada saat harus mengambil daun tembakau	✓			✓	✓	✓	✓		✓	✓	✓	✓		✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
3	Kesulitan pada saat mengontrol dorongan tembakau supaya lebar irisan seragam	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓		✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓

❖ Wawancara Harapan petani pada saat proses pekerjaan perajangan tembakau

No.	Harapan Perajang Tembakau	Jawaban																			
		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
1	Dalam proses perajangan petani tidak lagi dalam posisi duduk dan mendorong tembakau	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
2	Perajang tidak perlu menyerongkan tubuhnya untuk mengambil daun tembakau	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
3	Perajang tidak perlu lagi mengontrol lebar irisan tembakau karena sudah otomatis	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓

Lampiran 5 pernyataan harapan mengenai fitur perancangan dari petani

❖ Lembar wawancara

No.	Pernyataan Harapan	Jawaban																			
		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
1	Harga Yang terjangkau	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
2	Kualitas baik, kuat dan tahan lama	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
3	Perawatan sederhana	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
4	Mudah dipindah	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓

Lampiran 6 hasil wawancara menggunakan skala linkert

Lembar Wawancara *Skala Linkert* Mengenai Kenyamanan dan Keamanan Mesin Perajang Tembakau Yang Baru Di Desa Brangkal Kecamatan Kepohbaru Kabupaten Bojonegoro

Orang Ke-	Apakah anda setuju saat menggunakan mesin perajang yang baru ini merasa nyaman?					apakah anda setuju mengenai keamanan dari alat perajang yang baru ini?				
	SS	ST	RG	TS	STS	SS	ST	RG	TS	STS
1		✓				✓				
2	✓							✓		
3		✓						✓		
4		✓				✓				
5		✓					✓			
6	✓					✓				
7			✓				✓			
8		✓				✓				
9		✓						✓		
10		✓				✓				
11		✓					✓			
12	✓							✓		
13			✓				✓			
14		✓				✓				
15	✓						✓			
16	✓						✓			
17		✓				✓				
18		✓					✓			
19			✓			✓				
20	✓						✓			
Total	6	11	3	0	0	8	8	9	0	0

Lampiran 7 gambar pengukuran antropometri



Lampiran 8 gambar alat yang sudah jadi



Lampiran 9 gambar hasil uji coba

