

## BAB V. SIMPULAN DAN SARAN

### 5.1 Simpulan

Berdasarkan hasil penelitian dan pembahasan dapat disimpulkan hal-hal sebagai berikut:

1. Dari hasil kepuasan responden terhadap mesin pemecah biji buah jambu mete dengan menghitung skor dari 17 aspek pertanyaan angket dari 17 responden yang dimana terdapat 1 pertanyaan yang menurut responden sangat mengganggu pengoperasian pecahan biji jambu mete dengan skor paling tinggi, 17 responden tidak puas akan *conveyor* yang menghambat atau memperlambat proses kerja mesin.

### 5.2 Saran

Berdasarkan hasil penelitian yang dilakukan maka dapat dikemukakan saran-saran sebagai berikut :

1. Dalam merancang suatu mesin perlu diperhatikan keamanan dan kenyamanan para pekerja terlebih kepuasan akan hasil dari rancangan tersebut, melihat dari kesimpulan di atas bahwa kelemahan dari mesin ini yaitu *conveyor* yang susah dioperasikan sehingga menghambat dan membutuhkan waktu yang cukup lama untuk proses pecahan biji mete.
2. Perlu penelitian lanjutan untuk penyempurnaan alat ini yaitu perbaikan pada tenaga penggerak dan pengangkutan bahan (*conveyor*) sehingga saat pengoperasian akan terasa mudah dan cepat.

## DAFTAR PUSTAKA

- Ali, Azlan S., Chua, Shierley Jin L., dan Lim, Melisa Ee-Ling, 2015. *The Effect of physical Environment Comfort on Employees'performace in office Building: A Case Study of Three Publik Universities in Malaysia*, *Structural Survey*, Vol.33 No. 4/5, 2015, pp. 294-308
- Anonim, 2019. *Data Produksi, Luas Area, Dan Produktivitas Jambu Mete Menurut Provinsi Di Indonesia 2015-2019*. Direktur Jendral Propinsi Departemen Pertanian : Jakarta.
- Anonim, 1970. *Undang-Undang Republik Indonesia No. 1 Tahun 1970 Tentang Keselamatan Kerja*. Jakarta : Departemen Tenaga Kerja
- Arikunto, Suharsimi, 2013. *Dasar-Dasar Evaluasi Pendidikan*. Bumi Aksara : Jakarta.
- Awaludin, 1995. *Teknologi dan Pengolahan Jambu Mete*. Liberty :Yogyakarta.
- Brigder, R. S.,1995. *Introduction to Ergonomis*.
- Isana, A.P., 2017. *Perancangan Fasilitas Pengupas Kacang Mete Untuk Mengurangi Kecacatan Produk*. Universitas Ahmad Dahlan : Yogyakarta.
- Kusen, M. 1989. *Penerapan Asas Ergonomika Pada Desain Alat Dan Mesin Untuk Efisiensi, Kenyamanan Dan Keselamatan Kerja. Paper. Jurusan Mekanisasi Pertanian Fakultas Teknologi Pertanian*. Institut Pertanian Bogor.
- Mc. Cornick,1987 dalam Pritikasiwi, 2007. *Uji Kinerja Alat Pemerah Susu Sapi Semi Otomatis Tipe Engkol*. Institut Pertanian Bogor. Bogor.
- Mangkunegara, 2013. *Manajemen sumber daya manusia perusahaan*. Bandung : PT. Remaja Rosdakarya.
- Meleong, 2004. *Metode Penelitian Kuantitatif*. Remaja Padakarya ; Bandung
- Muljohardjo, M, 1991, “*Teknologi dan Pengolahan Jambu Mete*”, *Liberty*, Yogyakarta.
- Saragih, P. Y., dan Haryadi, Y., 1994. “*Modifikasi Dan Uji Performansi Alat Pengupas Kulit Buah Mete Gelondong*”. IPB
- Santoso, B., 1996 “*Membuat Pengupas Biji Mente*”, *Tilik Desa IV (140) : 5*

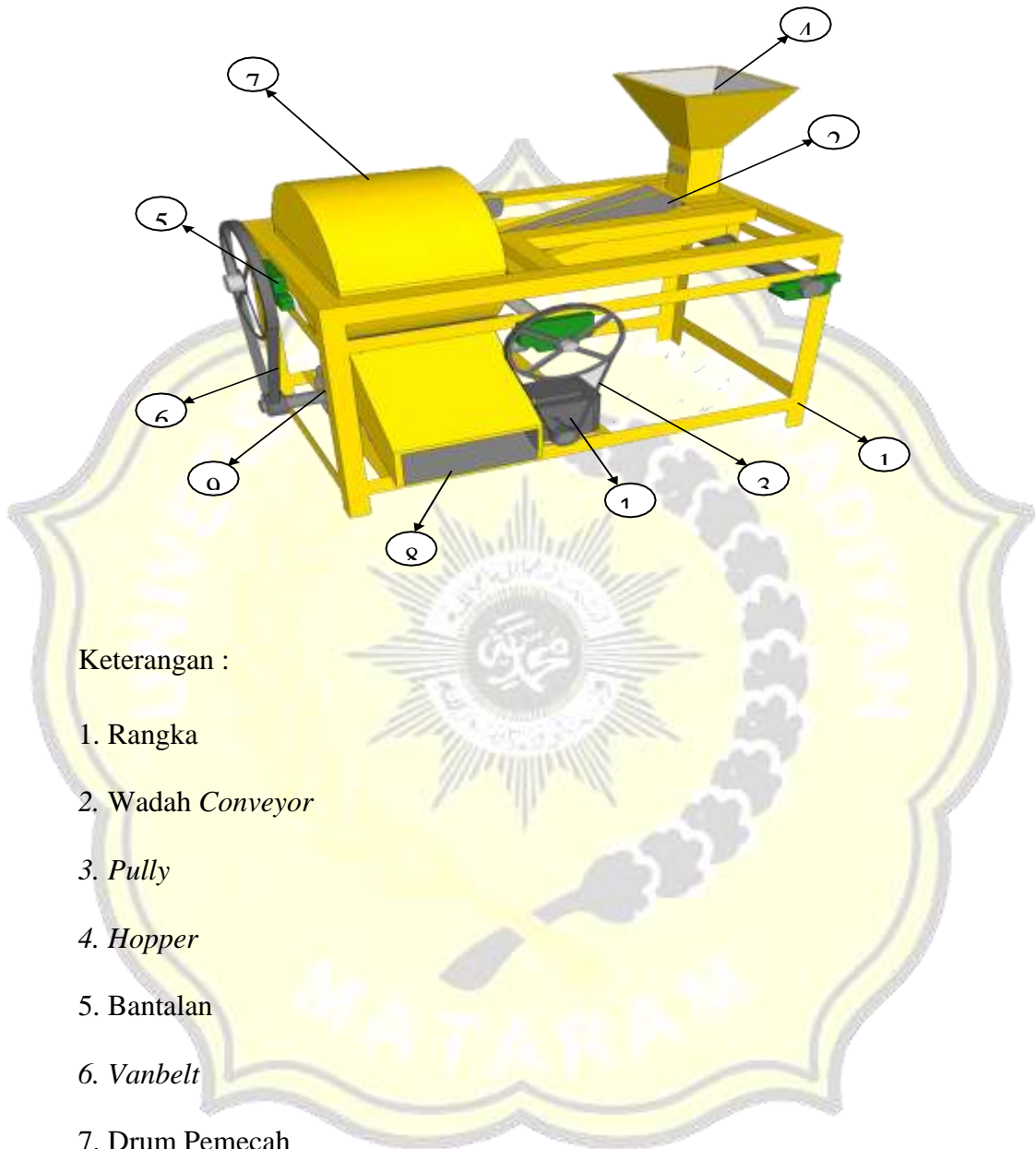
Vaughan, 1970 dalam Awaludin, 1995. **“Modifikasi Dan Uji Performansi Alat Pengupas Kulit Buah Mete Gelondong”** Diakses melalui jurnal repository.ipb.ac.id/bitstream, pada hari senin, 21 Januari 2019 pada pukul 16:00 WITA

Wignjosoebroto, 2000. **Prinsip-Prinsip Perancangan Berbasiskan Dimensi Tubuh (Antropometri) dan Perancangan Stasiun Kerja. Jurnal Teknik Industri FTI-ITS, 1-7.**



## LAMPIRAN - LAMPIRAN

Lampiran 1. Desain Mesin Pemecah Mete.



Keterangan :

1. Rangka
2. Wadah *Conveyor*
3. *Pully*
4. *Hopper*
5. Bantalan
6. *Vanbelt*
7. Drum Pemecah
8. *Output Hasil*
9. Motor Listrik
10. *Gearbox*

Lampiran 2. Perancangan Mesin Pemecah Mete



Lampiran 3. Mesin Setelah Jadi



lampiran 4. lembaran koesioner

NO	ASPEK YANG DI NILAI	SKOR				
<b>Faktor Kesesuaian Pengguna Dengan Mesin</b>						
1	Saya Merasa Puas Dengan Tinggi Mesin Pemecah Mete.	1	2	3	4	5
2	Saya Merasa Tertarik Dan Senang Dengan Mesin Pemecah Mete.	1	2	3	4	5
3	Tombol On/Off Tidak Sulit Dijangkau Oleh Tangan.	1	2	3	4	5
4	Hopper Tidak Sulit Dijangkau Oleh Tangan.	1	2	3	4	5
5	Mesin Tidak Mengeluarkan Kebisingan.	1	2	3	4	5
6	Mesin Ini Cocok Digunakan Diskala Industri.	1	2	3	4	5
7	Saya Sangat Puas Dengan Proses Pengoperasian Mesin Pemecah Mete.	1	2	3	4	5
8	Saya Merasa Puas Dengan Pencahayaan Di Dalam Ruang.	1	2	3	4	5
9	Saya Puas Dengan Lebar Mesin Pemecah Mete.	1	2	3	4	5
<b>Faktor Keamanan dan Kenyamanan Dengan Mesin</b>						
1	Conveyor Mesin Pemecah Mete Sangat Sulit Digunakan.	1	2	3	4	5
2	Mata Pisau Mesin Perlu Di Ganti.	1	2	3	4	5
3	Saya Merasa Aman Menggunakan Kabel On/Off Mesin Pemecah Mete.	1	2	3	4	5
4	Banyak Hal-Hal Yang Menghambat Pengoperasian Mesin Pemecah Mete Menurut Saya Conveyor Perlu Diganti/ Perbaiki.	1	2	3	4	5
5	Getaran Mesin Sangat Tidak Mengganggu Operator.	1	2	3	4	5
6	Mesin Pemecah Mete Aman Di Gunakan.	1	2	3	4	5
7	Tali V-Belt Aman Dan Tidak Mudah Putus.	1	2	3	4	5
8	Tali V-Belt Perlu Pelindung Atau Peutup V-Belt.	1	2	3	4	5
<b>Total</b>						

Lampiran 5. Dokumentasi Penelitian





Lampiran 6. Hasil pecahan



Lampiran 7. Rekapitan analisis data rerata kepuasan responden

NO	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
Responden 1	4	3	5	5	2	4	2	2	4	3	4	5	3	4	4	4	3
Responden 2	5	4	3	4	3	2	3	3	3	2	3	3	4	3	4	4	3
Responden 3	4	4	4	4	4	3	3	3	3	5	4	5	5	5	5	4	3
Responden 4	4	2	4	4	3	3	3	3	3	5	4	2	5	3	3	4	3
Responden 5	4	4	4	5	3	3	3	4	4	3	4	5	3	5	5	5	4
Responden 6	4	2	4	2	3	2	2	3	4	5	2	4	5	3	4	4	2
Responden 7	4	4	5	4	3	4	4	3	3	3	3	4	4	3	4	4	4
Responden 8	4	4	5	5	4	4	3	3	4	3	3	5	5	4	4	4	5
Responden 9	4	3	5	5	3	3	3	3	4	5	4	4	5	3	4	4	3
Responden 10	3	3	4	3	3	3	3	3	4	3	4	4	4	3	4	3	3
Responden 11	3	4	5	4	3	4	4	3	3	5	3	3	3	3	4	4	4
Responden 12	4	4	3	3	4	5	3	3	4	4	3	4	4	3	4	4	5
Responden 13	4	3	3	2	2	1	3	4	2	4	3	4	5	2	5	5	2
Responden 14	3	3	3	4	2	2	3	2	3	2	2	3	2	2	3	4	4
Responden 15	2	2	3	3	2	4	2	3	3	3	4	3	5	3	3	4	5
Responden 16	4	3	5	5	4	3	3	3	4	4	4	3	5	3	4	4	3
Responden 17	4	4	3	3	4	4	4	3	3	3	2	3	3	2	4	3	3
Total	64	56	68	65	52	54	51	51	58	62	56	64	70	54	68	68	59
Rerata	3,76	3,29	4,00	3,82	3,06	3,18	3,00	3,00	3,41	3,65	3,29	3,76	4,12	3,18	4,00	4,00	3,47

Lampiran 7. rekapan data rerata positif

Responden 1	4	3	5	5	2	4	2	2	4	5	4	4
Responden 2	5	4	3	4	3	2	3	3	3	3	3	4
Responden 3	4	4	4	4	4	3	3	3	3	5	5	5
Responden 4	4	2	4	4	3	3	3	3	3	2	3	3
Responden 5	4	4	4	5	3	3	3	4	4	5	5	5
Responden 6	4	2	4	2	3	2	2	3	4	4	3	4
Responden 7	4	4	5	4	3	4	4	3	3	4	3	4
Responden 8	4	4	5	5	4	4	3	3	4	5	4	4
Responden 9	4	3	5	5	3	3	3	3	4	4	3	4
Responden 10	3	3	4	3	3	3	3	3	4	4	3	4
Responden 11	3	4	5	4	3	4	4	3	3	3	3	4
Responden 12	4	4	3	3	4	5	3	3	4	4	3	4
Responden 13	4	3	3	2	2	1	3	4	2	4	2	5
Responden 14	3	3	3	4	2	2	3	2	3	3	2	3
Responden 15	2	2	3	3	2	4	2	3	3	3	3	3
Responden 16	4	3	5	5	4	3	3	3	4	3	3	4
Responden 17	4	4	3	3	4	4	4	3	3	3	2	4
Total	64	56	68	65	52	54	51	51	58	64	54	68

Lampiran 8. Data rerata negtif

pertanyaan	11	12	14	17
responden 1	3	4	3	3
responden 2	2	3	4	3
responden 3	5	3	4	3
responden 4	5	4	5	3
responden 5	3	4	3	4
responden 6	5	2	5	2
responden 7	3	3	4	4
responden 8	3	3	5	3
responden 9	5	4	5	3
responden 10	3	4	4	3
responden 11	5	3	3	4
responden 12	4	3	4	5
responden 13	4	3	5	2
responden 14	2	2	2	4
responden 15	3	4	5	5
responden 16	4	4	5	3
responden 17	3	2	3	3
total	62	55	69	57
rerata	3,65	3,24	4,06	3,35