

Lampiran 4. Kuisisioner 3 Validasi Desain Virtual

KUISISIONER III

VALIDASI DESAIN VIRTUAL USULAN

ALAT PENGHALUS NASI KETAN

Kepada

Yth. Bpk/ Ibu/ Sdr/ I

Di Tempat

Assalamualaikum warrohmatullohi wabarokatuh

Dengan Hormat,

Saya Andrian Kartani dalah mahasiswa Teknik Industri Universitas Islam Indonesia. Memohon kesediaan Bapak/ibu atau Saudara/I untuk mengisi kuesioner ini untuk dijadikan sebagai data penelitian dalam rangka menyelesaikan tugas akhir/ skripsi saya tentang **“PERANCANGAN PROTOTYPE PRODUK ALAT PENGHALUS NASI KETAN KUE KELONTONG MENGGUNAKAN METODE TRIZ”**.

Dengan adanya penelitian tersebut, Saya memohon kepada Bapak/Ibu/Saudara/Saudari untuk mengisi kuisisioner sebagai alat untuk mendapatkan data dalam menunjang berjalannya penelitian tersebut. Adapun data ini bersifat rahasia dan hanya digunakan untuk penelitian ini saja.

Hormat saya,

Andrian Kartani

ALAT SAAT INI DIGUNAKAN



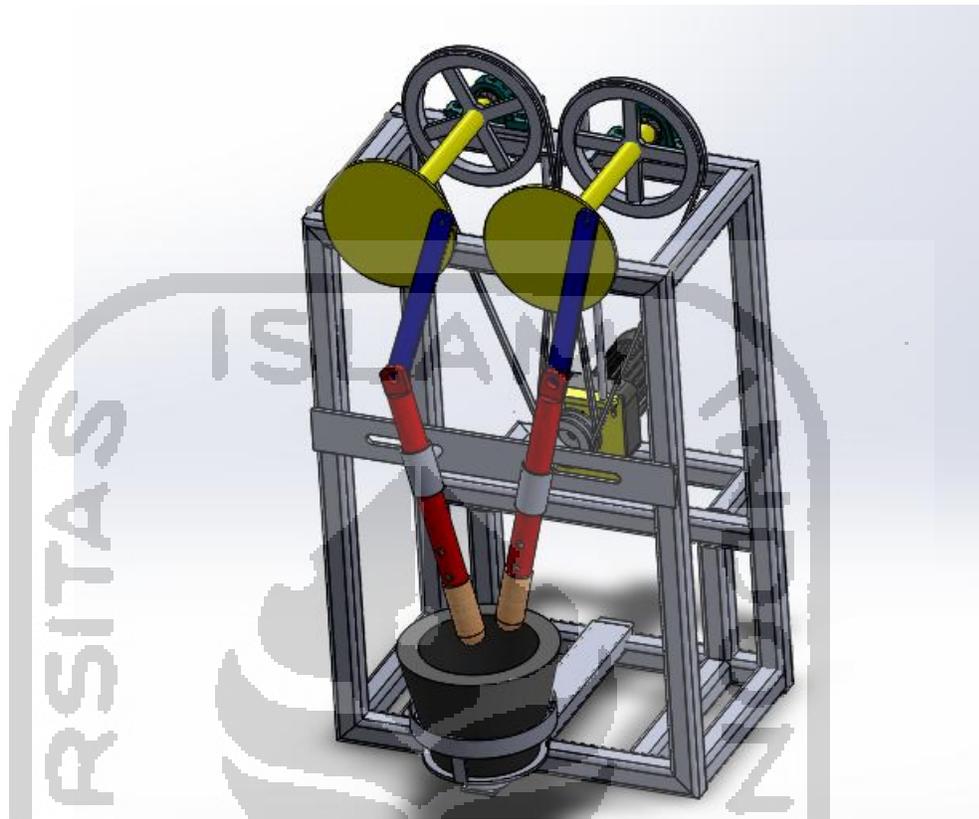
Gambar 1 Batang Penumbuk (*Halu*)



Gambar 2 Lumpang (wadah penumbuk)

DESAIN ALAT USULAN

كَلِمَاتُهَا فِي الْقُرْآنِ حَمْدٌ لِلَّهِ الْعَلِيِّ الْعَظِيمِ



Gambar 3 Desain usulan

Desain usulan merupakan alat penghalus nasi ketan dengan sistem kerja menumbuk. Digerakan dengan motor listrik 1 phase 220 volt *Gear box* 1 banding 7 dengan kecepatan 200 kw/h. Motor penggerak tersebut di sambungkan dengan v belt pada *pully* dengan perbandingan 3 banding 8. Sehingga kecepatan tersebut kira-kira menjadi 50 kw/h di pusat tumbukan. Beban motor ini 20 kg atau bisa lebih, Namun kapasitas produksi di *prototype* pada sesain usulan sebanyak 1 - 3 kg nasi ketan yang siap tumbuk. Pengecekan halus atau belumnya nasi dan pencampuran dengan bahan tambahan dilakukan secara manual.

BAGIAN I DATA RESPONDEN

A. Nama :

B. Jabatan :

BAGIAN II PERTANYAAN

1. Berdasarkan fungsi yang diinginkan yang telah diterjemahkan dari hasil pengolahan metode TRIZ dalam perancangan alat, maka berikut adalah desain dari alat penghalus nasi ketan yang dihasilkan dari penerapan metode TRIZ dan kebutuhan pengguna. Menurut anda apakah desain alat ini sesuai dengan yang diinginkan sebelumnya ?

Berikan tanda (√) pada pernyataan yang telah tersedia.

(___) Sesuai

(___) Tidak sesuai

2. Bagaimana pendapat anda mengenai kenginan terhadap rancangan alat yang telah di desain dengan perbandingan alat yang ada sebelumnya?

Berikan tanda (√) pada kolom yang telah tersedia

No	Fungsi yang Diinginkan	Sebelum					Sesudah					
		1	2	3	4	5	1	2	3	4	5	
1	Kapasitas Produksi											
2	Tingkat Kehalusan											
3	Mudah Dioperasikan											
4	Harga alat											
5	Konsumsi bahan bakar											
6	Waktu Proses											

Keterangan:

1 = Sangat Tidak Sesuai

2 = Tidak Sesuai

3 = Cukup Sesuai

4 = Sesuai

5 = Sangat Sesuai

Lampiran 5. Tabel Hasil Rekapitulasi Pertanyaan I Kuisisioner 3

No	Responden	Pekerjaan	Virtual Prototyping Alat Penumbuk Nasi Ketan	
			Sesuai	Tidak Sesuai
1	Sofyan	Pegawai	1	
2	H. Kholil	Owner	1	
3	H. Enung	Owner	1	
4	H. Siti Aminah	Owner	1	
5	Piah	Pegawai	1	
6	Tini Kustiani	Pegawai	1	
7	Ali Rahmat	Owner		1
8	Iroh	Pegawai	1	
9	Lim	Pegawai	1	
10	Jamaludin	Pegawai	1	
11	Ai Komariah	Owner	1	
12	Wiwin	Owner	1	
13	Jeje	Pegawai	1	
14	Idas	Owner	1	
15	Ujang Jamal	Pegawai	1	
16	Emod	Owner	1	
17	Yuyun	Owner	1	
18	Ujang Sarip	Pegawai	1	
19	Ana	Pegawai	1	
20	Entik	Pegawai		1
21	Dede Wildan	Pegawai	1	
22	Maya	Pegawai	1	
23	Rozak	Owner	1	
24	Ade	Pegawai		1
25	Yasir	Pegawai	1	

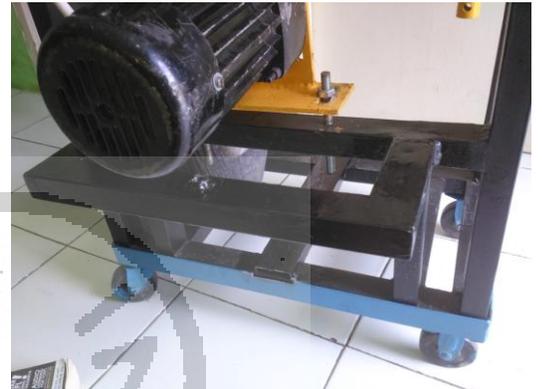
Lampiran 6. Tabel Hasil Rekapitulasi Pertanyaan 2 Kuisiner 3

Responden	Kapasitas Produksi		Tingkat Kehalusan		Mudah Dioperasikan		Harga Alat		Konsumsi Bahan Bakar		Waktu Proses	
	Sebelum	Sesudah	Sebelum	Sesudah	Sebelum	Sesudah	Sebelum	Sesudah	Sebelum	Sesudah	Sebelum	Sesudah
1	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5
2	5	4	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5
3	5	4	4	5	4	5	5	5	5	5	5	5
4	5	4	4	5	4	5	5	5	5	5	4	5
5	5	4	4	5	3	5	5	4	4	5	4	5
6	5	4	4	5	3	5	5	4	4	5	4	5
7	5	4	4	5	3	5	4	4	4	5	4	5
8	5	4	4	5	3	5	4	4	4	5	4	5
9	5	4	4	4	3	5	4	4	4	5	4	5
10	5	4	4	4	3	5	4	3	4	5	4	5
11	4	4	4	4	3	5	4	3	4	4	4	5
12	4	4	4	4	3	4	4	3	3	4	4	4
13	4	3	4	3	3	3	4	3	3	4	3	4
14	4	3	4	4	3	5	4	3	3	3	4	4
15	4	3	4	4	3	5	4	3	4	4	4	4
16	5	3	4	4	3	5	4	3	4	4	4	4
17	5	3	4	4	3	5	4	4	4	4	4	4
18	5	4	4	5	3	5	4	4	4	4	4	5
19	5	4	4	5	3	5	5	4	4	5	4	5
20	5	4	4	5	3	5	5	4	4	5	4	5
21	5	4	3	5	3	5	5	4	4	5	4	5
22	5	4	4	5	4	5	5	5	5	5	4	5
23	5	4	4	5	4	5	5	5	5	5	5	5

Responden	Kapasitas Produksi		Tingkat Keahlian		Mudah Dioperasikan		Harga Alat		Konsumsi Bahan Bakar		Waktu Proses	
	Sebelum	Sesudah	Sebelum	Sesudah	Sebelum	Sesudah	Sebelum	Sesudah	Sebelum	Sesudah	Sebelum	Sesudah
24	5	4	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5
25	5	4	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5



Lampiran 7. Foto Perancangan Alat



Lampiran 8. Foto Simulasi Hasil Perancangan

